DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

(Art. 7 del Decreto M.S.E. n. 37 del 22 gennaio 2008 – Decreto M.S.E. del 19 maggio 2010)

Il sottoscritto Frederic DELBECQ

titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) ENERIA

operante nel settore GRUPPI ELETTROGENI

con sede in via RUE DE LONGPONT n.91310 Comune MONTLHERYY - FRANCE

tel. +33169802100 Partita IVA FR 63 352 774 079

☐ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di EVRY n.352 774 079

~~☐ iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di _____ n. _____~~

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica):
Fornitura e realizzazione di un impianto di soccorso per energia elettrica asservito al data center LOTTO DC-06, costituito da nu.4 gruppi di generazione elettrica con motore endotermico diesel da 2.500KV ciascuno.

inteso come: ☐ nuovo impianto ~~☐ trasformazione~~ ~~☐ ampliamento~~ ~~☐ manutenzione straordinaria~~ ~~☐ altro (1)~~ _____

Nota - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª - 2ª - 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da: DATA 4 installato nei locali siti

nel Comune di SETTIMO MILANESE (Prov.MI) via REISS ROMOLI n. 33 ~~scala ____ piano ____ interno ____~~

di proprietà di DATA 4, PIAZZA ELEONORA DUSE 2, 20122 MILANO

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ~~☐ civile~~ ~~☐ commercio~~ ~~☐ altri usi;~~

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☐ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2) Cesare Ing. Prada – ENERIA _____;
☐ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (3)DM 13-07-2011, Linee guida serb.interr.ARPA Lombardia _____;
☐ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);
☐ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:
☐ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4);
☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);
☐ schema di impianto realizzato (6);
☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);
☐ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;
☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8).

Allegati facoltativi (9):

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data 08 Aprile 2021 _Il responsabile tecnico_____ Il dichiarante_____

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING. PRADA CESARE
Sez. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale
n° A 343

Eneria
(timbro e firma)
Service Commercial
Rue de Longpont - BP 10202
91311 MONTLHÉRY
Tél. 01 69 80 22 70 - Fax 01 69 80 21 90
Siret 352 774 079 00029 - APE 4669 B

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario (art. 8 (10)

Eneria CAT

DATA : 26/10/2020

SCHEDA IDENTIFICATIVA DELLA SOCIETA'

1. NOME O DENOMINAZIONE : ENERIA
2. N° ISCRIZIONE CAMERA DI COMMERCIO : B 352 774 079 00029

ASSICURAZIONE DECENNALE : /

DURC,ecc... QUALIFELEC

3. FORMA GIURIDICA (S.p.a., s.r.l. etc...) : SAS
4. CAPITALE SOCIALE: 5 000 000 EUROS
5. SEDE LEGALE

Indirizzo : Rue de Longpont
91311 MONTLHERY
FRANCE

N° telefono : 01.69.80.21.00
N° fax : 01.69.80.21.50
E@mail : dgiraudeau@eneria.com

6. UFFICIO LOCALE :

Indirizzo : Rue de Longpont
91311 MONTLHERY

N° telefono : 01.69.80.22.70
N° fax : 01.69.80.21.90

(l'ufficio che ha eseguito i lavori deve essere in testa alla lista)

7. ATTIVITA' DELLA SOCIETA' PER L'INTERVENTO : FORNITURA E INSTALLAZIONE GE
N° di appalto : 13B - GRUPPI ELETTROGENI
8. PERIODI DI FERMO : SENZA
9. STOCCAGGIO DEL MATERIALEE/O MATERIALI UTILIZZATI NELL'INTERVENTO : NIENTE

TIPI DI MATERIALI E/O MATERIALI: 4 GRUPPI ELETTROGENI DI 2500 KVA

10. PERSONALE RAPPRESENTATNTE DELLA SOCIETA'

NOME	*COGNOME*	*PROFESSIONE*
DELBECQ	FREDERIC	DIRETTORE SERVIZO INDUSTRIALE
GIRAUDEAU	DAMIEN	DIRETTORE DELLE VENDITE

Greffe du Tribunal de Commerce d'Evry
1 RUE DE LA PATINOIRE
91011 EVRY CEDEX

N° de gestion 1991B00890

Code de vérification : Rj3Y1IjDDN
https://www.infogreffe.fr/controle

Extrait Kbis

EXTRAIT D'IMMATRICULATION PRINCIPALE AU REGISTRE DU COMMERCE ET DES SOCIETES

à jour au 11 novembre 2020

IDENTIFICATION DE LA PERSONNE MORALE

Immatriculation au RCS, numéro	352 774 079 R.C.S. Evry
Date d'immatriculation	25/04/1991
Dénomination ou raison sociale	**ENERIA**
Forme juridique	Société par actions simplifiée
Capital social	10 000 000,00 Euros
Adresse du siège	Rue de Longpont 91310 Montlhéry
Durée de la personne morale	Jusqu'au 18/12/2088
Date de clôture de l'exercice social	31 décembre

GESTION, DIRECTION, ADMINISTRATION, CONTROLE, ASSOCIES OU MEMBRES

Président

Nom, prénoms	MONNOYEUR Philippe
Date et lieu de naissance	Le 20/08/1975 à Auch (32)
Nationalité	Française
Domicile personnel	21 Boulevard de La Tour-Maubourg 75007 Paris 7e Arrondissement

Directeur général

Nom, prénoms	RIVOALLAN Philippe Bertrand
Date et lieu de naissance	Le 26/04/1963 à Remiremont (88)
Nationalité	Française
Domicile personnel	39 Rue de l'Aigle 92250 La Garenne-Colombes

Commissaire aux comptes titulaire

Dénomination	PRICEWATERHOUSECOOPERS AUDIT SA
Forme juridique	Société anonyme
Adresse	63 Rue de Villiers 92200 Neuilly-sur-Seine
Immatriculation au RCS, numéro	672 006 483 RCS Nanterre

RENSEIGNEMENTS RELATIFS A L'ACTIVITE ET A L'ETABLISSEMENT PRINCIPAL

Adresse de l'établissement	Rue de Longpont 91310 Montlhéry
Nom commercial	ENERIA
Activité(s) exercée(s)	Agence, représentation, commerce, importation de tous moteurs thermiques et électriques de groupes électrogènes, pièces de rechange, outils et accessoires pour lesdits matériels. Etude, montage, essais, s.a.v.
Date de commencement d'activité	11/04/1991
Origine du fonds ou de l'activité	Achat
Mode d'exploitation	Exploitation directe

IMMATRICULATIONS HORS RESSORT

R.C.S. Aix-en-Provence
R.C.S. Ajaccio
R.C.S. Evreux

Greffe du Tribunal de Commerce d'Evry
1 RUE DE LA PATINOIRE
91011 EVRY CEDEX

N° de gestion 1991B00890

R.C.S. Chartres
R.C.S. Toulouse
R.C.S. Bordeaux
R.C.S. Rennes
R.C.S. Tours
R.C.S. Nantes
R.C.S. Nancy
R.C.S. Lille Métropole
R.C.S. Boulogne-sur-Mer
R.C.S. Lyon
R.C.S. Limoges
R.C.S. Bobigny

OBSERVATIONS ET RENSEIGNEMENTS COMPLEMENTAIRES

- Mention du 25/04/1991	Transfert du siège de 117 rue Charles Michels 93200 saint Denis à compter du 11 04 91. Rc Bobigny 89 b 4059. Dépôt transfert numéro 5148 du 11 04 91.
- Mention du 11/02/2002	Mr Daverat Philippe a été nommé directeur général à compter du 02/01/2002

Le Greffier

FIN DE L'EXTRAIT

Eneria CAT
Groupe electrogenes
Diesel et UPS

FORNITURA ED INSTALLAZIONE IMPIANTO GRUPPI ELETTROGENI DI SOCCORSO LOTTO DC-06 Settimo Milanese MI

Committente: DATA 4 ITALY Srl

RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO

Settimo Milanese 10 Maggio 2021

INDICE

1 PREMESSA 3
2 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO 3
3 DESCRIZIONE DELLE OPERE. 4
4 RIFERIMENTI NORMATIVI 5
5 COMPONENTI 6

All.1 Descrizione tecnica.
All.2 Dichiarazione di conformità Eneria.
All.3 Dichiarazione di conformità Impianti Energia.
All.4 Dichiarazione di conformità Sega.
All.5 Dichiarazione di conformità aAS-Acoustique Aéraulique Service
All.6 Certificati, dati tecnici componenti principali.
- All.6.1 Gruppi elettrogeni.
- All.6.2 Quadri elettrici di potenza e ausiliari.
- All.6.3 Aero-refrigeranti olio e combustibile.
- All.6.4 Silenziatori scarico fumi e camini
- All.6.5 Ventilatori aria ambiente.
- All.6.6 Serbatoi giornalieri.
- All.6.7 Indicatore elettrico di livello serbatoio principali interrati.

All.7 Certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali.

1 PREMESSA

1.1 L'impianto di cui all'oggetto è parte di un progetto più vasto, relativo alla realizzazione di un "Data center" di proprietà di DATA 4 ITALY srl, p.za E. Duse, 2- 20122 Milano.

1.2 L'attuale relazione riguarda il lotto denominato DC 06.

1.3 L'impianto concerne n. 4 Gruppi elettrogeni di soccorso che intervengono in emergenza alla mancanza di corrente dalla rete pubblica per mantenere attivo e funzionante il data center.

1.4 L'impianto è stato assoggettato alla prevenzione incendi con pratica nu.374549, Edificio 6.

2 DESCRIZIONE DELL'IMPIANTO

2.1 L'impianto è principalmente costituito da:

- 2.1.1 nu.4 gruppi elettrogeni EneriaCAT da 2500KVA ciascuno.
- 2.1.2 Nu. 4 serbatoi giornalieri da 500 litri ciascuno.
- 2.1.3 Nu. 2 Serbatoi interrati a doppia camera da 50.000litri.
- 2.1.4 Radiatori aria/acqua di raffreddamento motori diesel.
- 2.1.5 Radiatori aria/olio di raffreddamento motori diesel.
- 2.1.6 Silenziatori fumi di scarico.
- 2.1.7 Camini fumi di scarico in atmosfera.
- 2.1.8 Pannelli silenziatori del flusso di aria di raffreddamento.
- 2.1.9 Pannelli fonoassorbenti, rivestimento pareti locali GE.
- 2.1.10 Quadri elettrici di controllo dei gruppi elettrogeni.
- 2.1.11 Sistema di rivelazione perdite di combustibile.

2.2 In All.1 descrizione tecnica

3 DESCRIZIONE DELLE OPERE.

3.1 L'impianto "gruppi elettrogeni di soccorso" è stato realizzato da Eneria che ha fornito principalmente i gruppi elettrogeni completi delle parti accessorie quali i radiatori di raffreddamento, i serbatoi combustibile giornaliero, i silenziatori fumi ed i quadri elettrici di potenza e controllo.

In All.2 la dichiarazione di conformità.

3.2 La parte di completamento meccanico è stata commissionata alla ditta "Impianti.energia Srl", che ha fornito e realizzato:

- le apparecchiature ed il macchinario di completamento (serbatoi esterni interrati).
- il materiale di montaggio (tubi, valvole, supporti, coibentazioni, camini di scarico e minuteria varia).
- Il sistema di monitoraggio degli sversamenti gasolio.

In All.3 la dichiarazione di conformità e la specifica relazione tecnica di progetto.

3.3 La parte di completamento elettrico è stata commissionata alla ditta "Sega" che ha fornito e realizzato:

- il materiale ed il montaggio della parte elettrica (cavi elettrici, passerelle portacavi, supporti, e minuteria varia).

In All.4 la dichiarazione di conformità e la specifica relazione tecnica di progetto.

3.4 La parte di completamento fonoassorbente è stata commissionata alla ditta "aAS" che ha fornito e realizzato:

- I filtri a deflettori fonoassorbenti.
- I pannelli a parete fonoassorbenti.

In All.5 dichiarazione di conformità e la specifica relazione tecnica di progetto.

4 RIFERIMENTI NORMATIVI

Il seguente elenco è da intendere come elenco di riferimento principale, ha carattere indicativo e non esaustivo dell'intero panorama legislativo.

4.1 DM 31-07-1934

4.2 DPR 01-08-2011 n.151

4.3 DIRETTIVA 97/23/CE (Nuova Direttiva PED) e DLG 26 del 15/02/2016 (Attuativo)

4.4 DM 01/12/1975 e successive modifiche

4.5 DM 329 del 01/12/2004 primo impianto e verifiche periodiche impianti PED

4.6 Nuova Direttiva Macchine 206/42/CE

4.7 D.Lvo 17 del 2010 Recepimento Nuova Direttiva Macchine

4.8 DM 37 del 2008, DM 19-05-10 installazione impianti ex 46/90

4.9 DM 81del 2008 testo unico sulla sicurezza

4.10 DM 09/03/2007 antincendio

4.11 CEI 0-16 dicembre2013Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica

4.12 Direttiva 94/9/CE Direttiva materia di prodotti destinati ad essere utilizzati in atmosfere potenzialmente esplosive

4.13 CEI EN 60079-10-1 (CEI 31-87) Atmosfere esplosive Parte 10-1: Classificazione dei luoghi. Atmosfere esplosive per la presenza di gas

4.14 CEI EN 60079-14 Atmosfere esplosive Parte 14: Progettazione, scelta e installazione degli impianti elettrici.

4.15 CEI 31-35 Atmosfere esplosive. Guida alla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas in applicazione della Norma CEI EN 60079-10-1 (CEI 31-87).

4.16 CEI 31-35/A Atmosfere esplosive. Guida alla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas in applicazione della Norma CEI EN 60079-10-1 (CEI 31-87): esempi di applicazione.

4.17 CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori con tensioni nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua.

4.18 CEI EN 61936-1 Impianti elettrici con tensione superiore a 1kV in corrente alternata. Parte 1: Prescrizioni comuni.

4.19 CEI EN 50522 2011-03 Messa a terra degli impianti elettrici a tensione superiore a 1kV in c.a.

4.20 CEI EN 61439-1/2 Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT).

4.21 CEI EN 60034-1 Macchine elettriche rotanti – parte 1: Caratteristiche nominali e di funzionamento

4.22 CEI EN 60034-9 Macchine elettriche rotanti – parte 9: Limiti di rumore

4.23 CEI EN 60034-22 Macchine elettriche rotanti – parte 22: Generatori a corrente alternata per gruppi elettrogeni azionati da motori a combustione interna a pistoni

4.24 CEI 20-67 Guida per l'utilizzo dei cavi di bassa tensione

4.25 CEI 20-89 Guida per l'utilizzo dei cavi di media tensione

4.26 D.M. 13 luglio 2011 Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per l'installazione di motore a combustione interna accoppiato a macchina generatrice elettrica...

5 COMPONENTI

5.1 I componenti di cui a seguito sono conformi a quanto previsto dagli articoli 5,6 del DM n. 37/2008 e sono idonei all'ambiente di installazione in All.6 dati tecnici e certificati componenti principali:

5.1.1 Nu. 4 Gruppi Elettrogeni

5.1.2 Quadri elettrici di potenza e ausiliari

5.1.3 Nu. 4 Aerorefrigeranti.

5.1.4 Nu. 8 Ventilatori aria ambiente

5.1.5 Nu. 4 Serbatoi giornalieri

5.1.6 Pannelli insonorizzanti passaggio aria

5.2 Presso lo stabilimento DATA 4 ITALY Srl in Settimo Milanese, sono presenti tutti i documenti di progetto e di certificazione dei componenti sia principali che minori.

In fede

Cesare Ing. Prada

ALLEGATO 1

Descrizione tecnica.

Eneria-CAT
Groupe eletrogenes
Diesel e UPS

ALL.1

DESCRIZIONE TECNICA

IMPIANTO
CENTRALE GRUPPI ELETTROGENI DI SOCCORSO
LOTTO DC-06
Settimo Milanese MI

Proprietà: DATA 4 ITALY Srl

Settimo Milanese -MI-
10-05-2021

INDICE

1 SCOPO DELLA CENTRALE 3
2 DESCRIZIONE GENERALE 3
3 GRUPPO ELETTROGENO 5

All.1 Planimetrie e sezioni GE DC-06; 2fg.
All.2 Schemi di funzionamento GE DC-06; 2fg.
All.3 Pianta posizione serbatoi interrati combustibile DC-06; 1fg.

1 SCOPO DELLA CENTRALE

1.1 La Centrale Gruppi Elettrogeni (GE) DC-06 è composta da 4 gruppi diesel di emergenza con una potenza unitaria di soccorso pari a 2500 kVA.

1.2 La centrale sempre in stand-by caldo, si avvia in caso di mancanza della tensione di rete.

1.3 La commutazione e l'avviamento dei gruppi elettrogeni è gestita da sistema di controllo automatico tipo PLC dotato delle opportune ridondanze.

1.4 Dal punto di vista impiantistico la centrale GE è realizzata come mostrato sullo schema di funzionamento allegato.

1.5 La Centrale GE ha un'autonomia di c.a. 48 ore (4 GE al 83% di carico).

2 DESCRIZIONE GENERALE

2.1 La centrale gruppi elettrogeni è installata al piano terreno dell'edificio DC-06, spigolo sud-est, vedi lay-out e schemi di funzionamento in allegato.

2.2 La centrale è composta da 4 locali affiancati con 1 gruppo per ciascun locale. I quadri elettrici di potenza e ausiliari sono installati in locali contigui ma opportunamente separati.

2.3 In ogni locale GE, è installato un serbatoio giornaliero dedicato oltre alle attrezzature di ausilio al funzionamento come collettori di scarico, tubazioni di alimento gasolio, aero-refrigerante di raffreddamento olio, accumulatori elettrici per start GE, pannelli di comando locale.

2.4 Il combustibile per il funzionamento dei gruppi è contenuto in due serbatoi interrati a doppia camicia da 50.000 litri ciascuno, installati in prossimità dell'edificio DC06 vedi pianta allegata.

2.5 I serbatoi sono riempiti da autobotti che si posizionano in prossimità dell'attacco di riempimento, su apposita piazzola prevista del sistema di contenimento di eventuali sversamenti.

2.6 Il gasolio arriva ai serbatoi attraverso tubazioni sotterranee in doppia camicia. Il serbatoio è dotato di tubazione di sfiato e di sistema di blocco del sovra riempimento oltre ai bocchelli necessari per l'operatività ed il collegamento ai gruppi GE.

2.7 Il serbatoio a doppia camicia è monitorato per le eventuali perdite da un apparecchio specifico con sistema a liquido ausiliario.

2.8 I serbatoi giornalieri ciascuno da 500 litri sono equipaggiati con 2 pompe di aspirazione dai serbatoi interrati (di cui una sempre in stand-by caldo), tubo di troppo pieno e livellostato di controllo della pompa di aspirazione, oltre a pompa manuale di emergenza.

2.9 Lo schema di alimentazione gasolio (vedi schema in allegato) è quindi costituito da 2 serbatoi interrati e 4 serbatoi giornalieri. I serbatoi giornalieri sono alimentati da entrambe i serbatoi interrati, con un sistema di tubazioni e valvole che ne consentono il funzionamento sia automatico che manuale.

2.10 Le tubazioni di aspirazione e troppo pieno, dai serbatoi interrati al serbatoio giornaliero, sono anch'esse in doppia camicia per la parte interrata e in tubazione semplice nel cunicolo a vista all'interno della sala GE.

2.11 Sui pozzetti dei serbatoi interrati sono installati dispositivi a livello-stato per la rivelazione di eventuali perdite di combustibile dalle flange di accoppiamento.

2.12 Le camicie delle tubazioni interrate di trasferimento gasolio sono monitorate alla tenuta con manometri di pressione.

2.13 In prossimità del perimetro esterno del locale GE, sono presenti 4 pozzetti di ricevimento delle tubazioni interrate provenienti dai due serbatoi di stoccaggio interrati. Nel pozzetto le tubazioni in doppia camicia diventano a semplice camicia con una giunzione flangiata. Nel pozzetto è installato un sistema di rilevazione a livellostato di perdite gasolio.

2.14 All'interno di ciascun locale GE, è previsto che eventuali sversamenti di gasolio vengano raccolti nel cunicolo in cui passano le stesse tubazioni gasolio, gli sversamenti sono monitorati da un sistema a livellostato.

3 GRUPPO ELETTROGENO

3.1 Ogni Gruppo Elettrogeno è dotato di:

3.1.1 Un avviamento, elettrico con batterie d'avviamento in 24 V.

3.1.2 Un elettro-radiatore orizzontale posto all'esterno sul tetto della sala gruppi GE, che permette il raffreddamento dei circuiti acqua GE.

3.1.3 Due ventilatori elettrici che permettono di ventilare la sala GE.

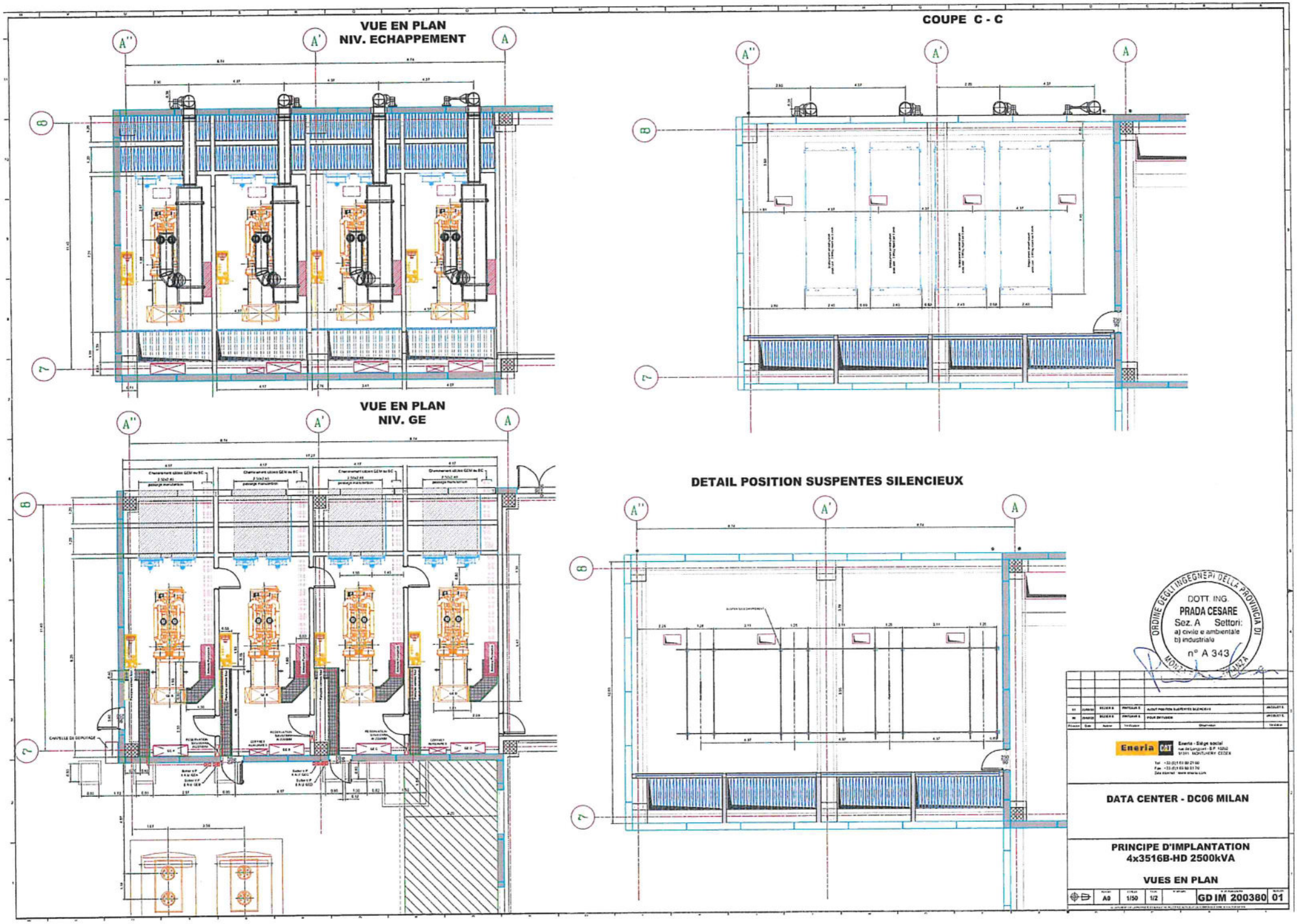
3.1.4 Serranda automatica motorizzata sull'uscita dell'aria che permette di isolare il locale GE.

3.2 Panelli d'assorbimento acustico nel percorso sia in entrata che in uscita dell'aria ambiente ed un silenziatore su ciascuna delle condotte di gas di scarico che consente di ottenere un livello sonoro conforme.

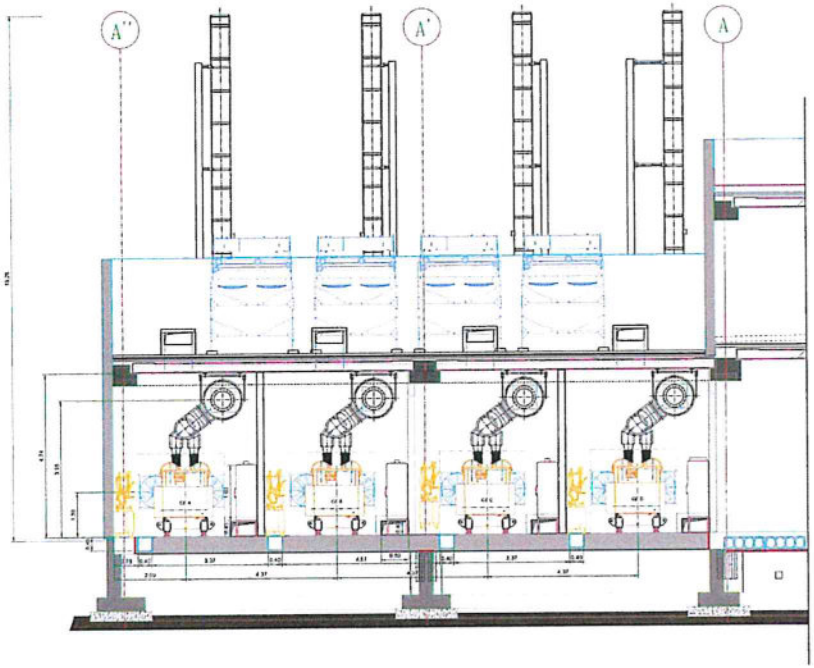
3.3 Tutti i locali GE sono rivestiti con pannelli insonorizzanti.

Cesare Ing. Prada

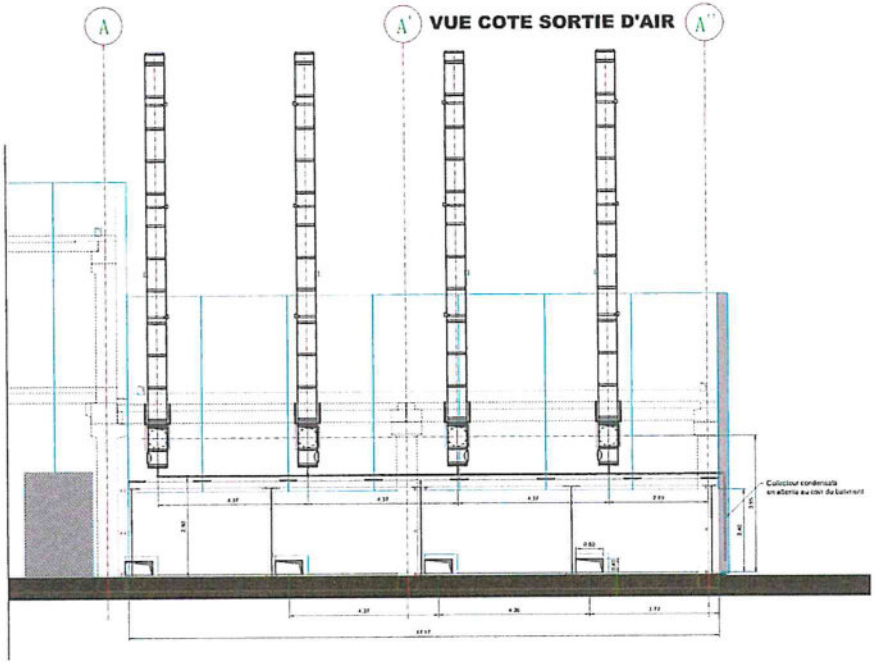
All.1
Planimetria e sezioni GE DC-06

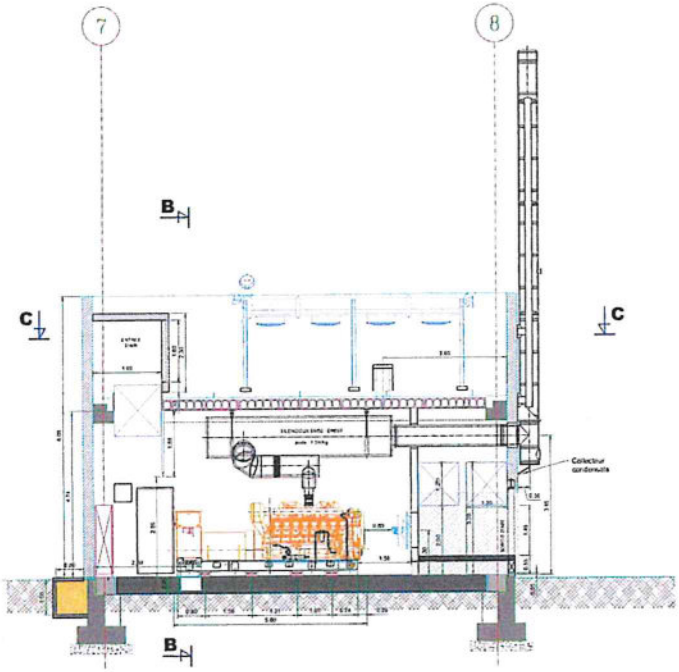

VUE EN PLAN
NIV. ECHAPPEMENT
COUPE C - C
VUE EN PLAN
NIV. GE
DETAIL POSITION SUSPENTES SILENCIEUX
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343
Eneria
DATA CENTER - DC06 MILAN
PRINCIPE D'IMPLANTATION
4x3516B-HD 2500kVA
VUES EN PLAN
A0
1/50
1/2
GD IM 200380
01

COUPE B - B

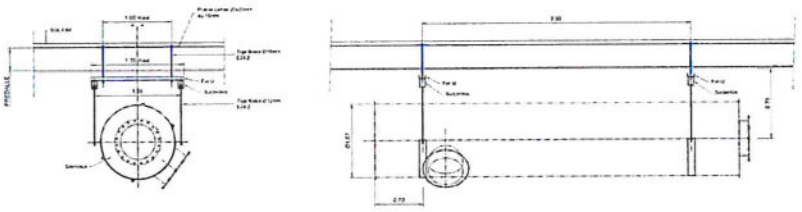


VUE COTE SORTIE D'AIR





DETAIL SUSPENTES SILENCIEUX Ech. 1/25



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343

Revision	Date	Redacteur	Vérification	Observation	Vérificateur
01	[illegible]	[illegible]	[illegible]	AJOUT POSITION SUSPENTES SILENCIEUX	[illegible]
02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	PLAN DE TUBAGE	[illegible]

Eneria CAT
Eneria - Siège social
rue de Longueuil - B.P. 10202
91311 MONTLHERY CEDEX
Tel : +33 (0)1 69 82 21 00
Fax : +33 (0)1 69 82 21 79
Site internet : www.eneria.com

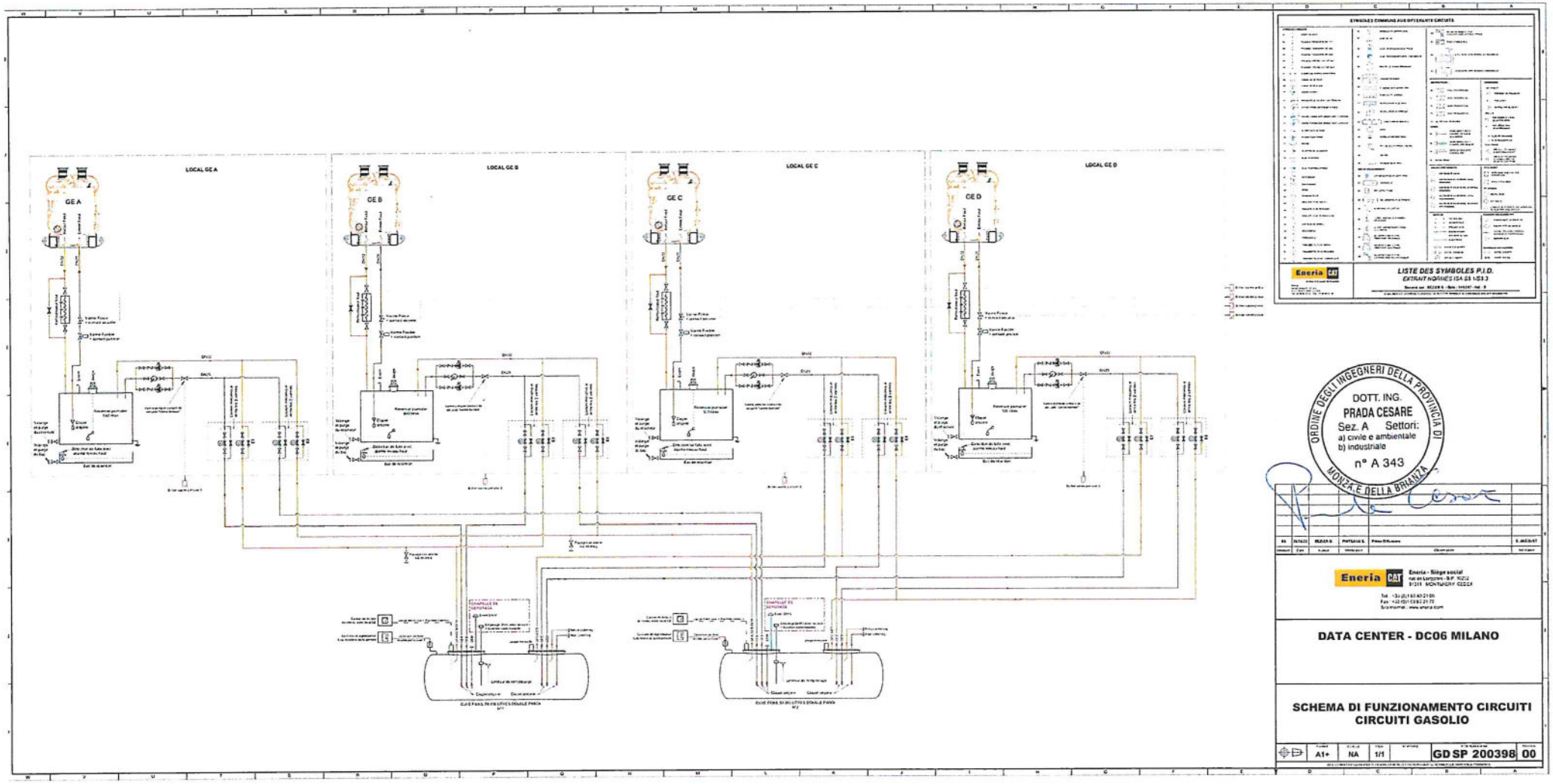
DATA CENTER - DC06 MILAN

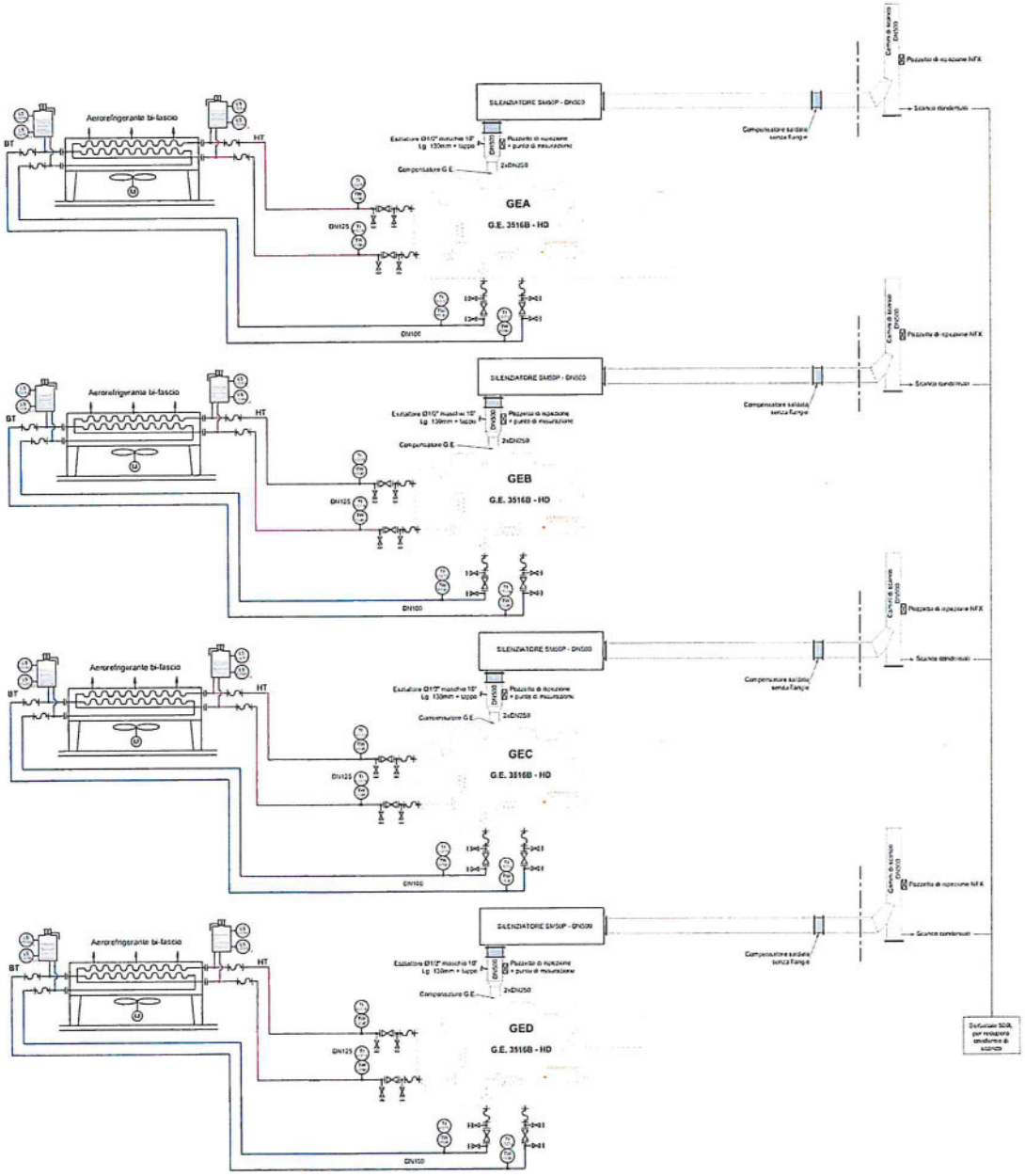
PRINCIPE D'IMPLANTATION
4x3516B-HD 2500kVA

VUES EN COUPES

A0	1/50	2/2		GD IM 200380	01

All.2
Schemi di funzionamento GE DC-06


LOCAL GE A
LOCAL GE B
LOCAL GE C
LOCAL GE D
GE A
GE B
GE C
GE D
LISTE DES SYMBOLES P.I.D.
EXTRAIT NORMES ISA S5.1/S5.3
ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343
Eneria CAT
Eneria - Siège social
DATA CENTER - DC06 MILANO
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO CIRCUITI
CIRCUITI GASOLIO
A1+
NA
1/1
GD SP 200398
00



LISTA DEI SIMBOLI

LISTA DEI SIMBOLI P.I.D.

Eneria CAT

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343

Revision	Date	Auteur	Verification	Observation	Validation
00	28/08/20	DE.DER D.	PINTEAUX E.	Prima Diffusione	E. JACQUET

Eneria CAT
Eneria - Siège social
rue de Longpont - B.P. 10202
91311 MONTLHERY CEDEX
Tel : +33 (0)1 69 80 21 00
Fax : +33 (0)1 69 80 21 70
Site internet : www.eneria.com

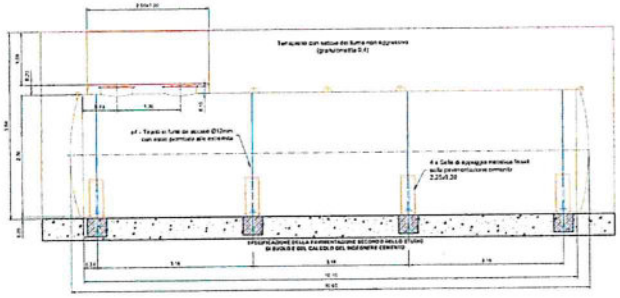
DATA CENTER - DC06 MILANO

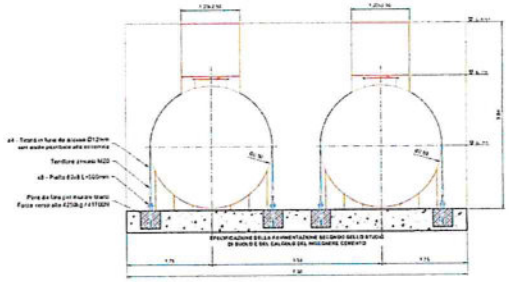
SCHEMA DI FUNZIONAMENTO CIRCUITI ACQUA HT-BT, SCARICO

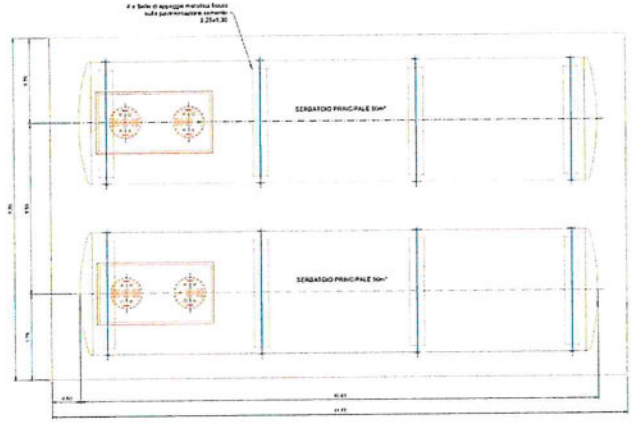
FORMAT	ECHELLE	FOLIO	N° ATTAINE	N° DE PLAN ENERIA	REVISION
A1	/	1/1		GD SP 200399	00

LE DOCUMENTI SULLA PROPRIETÀ DI ENERIA ET NE PEUT ÊTRE REPRODUIT OU COMMUNIQUÉ SANS SON AUTORISATION

All.3
Pianta posizione serbatoi interrati combustibile DC-06







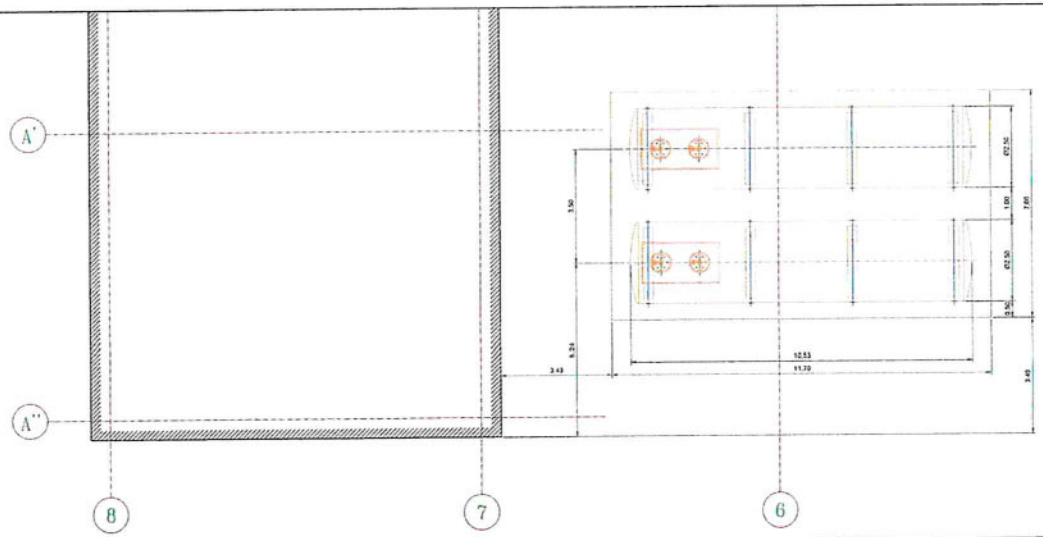
PRESTAZIONI :

PARTITA STRUTTURA
- Nicchia (con protezione serbatoio per nastri bituminosi)
- Tubo PVC per evacuare condensazioni
- Apertura e chiusura solaio, rete di protezione
- Chiusura nicchia per lamiera profilata d'ipinta o equivalente

PARTITA MECCANICA
- Manutenzione serbatoio
- Attuazione
- Omniggia
- Impianto passo d'uomo antiruggine e nastri bituminosi "Denso verte"

PARTITA ELETTRICA
- Messa a terra dei serbatoi
- Scarico
- Collegamento indicatore elettrico
- Impianto e collegamento unità di segnalazione in locale gruppo

APPARECCHIATURA PASSO D'UOMO
- Aspirazione mobile con valvola
- Ritorno diretto mobile
- Tubazione Mobile
- Tubazione carico con valvola automatica di arresto e tubo
- Indicatore manuale al centimetro di sicurezza
- Scomparto di controllo inviatore fuga serbatoio nella nicchia



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori:
a) civile e ambientale
b) industriale
n° A 343

Revision	Date	Auteur	Verification	Observation	Validation
00	08/12/20	DEZIER D.	PINTEAUX E.	POUR DIFFUSION	JACQUET E.

Eneria CAT
Eneria - Siège social
rue de Longpont - B.P. 10202
91311 MONTLHERY CEDEX
Tel : +33 (0)1 69 80 21 00
Fax : +33 (0)1 69 80 21 70
Site internet : www.eneria.com

DC06 MILANO

GUIDA DI GENIO CIVILE PER SERBATOIO COMBUSTIBILE 2x50m³ INTERRATO

FORMAT	ECHELLE	FOLIO	N° AFFAIRE	N° DE PLAN ENERIA	REVISION
A1	1/50	1/1		GDGC 210055	00

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE D'ENERIA ET NE PEUT ETRE REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS SON AUTORISATION

ALLEGATO 2

Dichiarazione di conformità Eneria.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

(Art. 7 del Decreto M.S.E. n. 37 del 22 gennaio 2008 – Decreto M.S.E. del 19 maggio 2010)

Il sottoscritto Frederic DELBECQ

titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) ENERIA

operante nel settore GRUPPI ELETTROGENI

con sede in via RUE DE LONGPONT n.91310 Comune MONTLHERYY - FRANCE

tel. +33169802100 Partita IVA FR 63 352 774 079

☐ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di EVRY n.352 774 079

~~☐ iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di _____ n. _____~~

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica):
Fornitura e realizzazione di un impianto di soccorso per energia elettrica asservito al data center LOTTO DC-06, costituito da nu.4 gruppi di generazione elettrica con motore endotermico diesel da 2.500KV ciascuno.

inteso come: ☐ nuovo impianto ~~☐ trasformazione~~ ~~☐ ampliamento~~ ~~☐ manutenzione straordinaria~~ ~~☐ altro (1)~~

Nota - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª - 2ª - 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da: DATA 4 installato nei locali siti

nel Comune di SETTIMO MILANESE (Prov.MI) via REISS ROMOLI n. 33 ~~scala ____ piano ____ interno ____~~

di proprietà di DATA 4, PIAZZA ELEONORA DUSE 2, 20122 MILANO

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ~~☐ civile~~ ~~☐ commercio~~ ~~☐ altri usi;~~

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☐ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2) Cesare Ing. Prada – ENERIA _____;

☐ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (3)DM 13-07-2011, Linee guida serb.interr.ARPA Lombardia _____;

☐ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);

☐ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

☐ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4);

☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);

☐ schema di impianto realizzato (6);

☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);

☐ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;

☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8).

Allegati facoltativi (9):

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data 08 Aprile 2021 _Il responsabile tecnico_____ Il dichiarante_____

(timbro e firma) (timbro e firma)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING. PRADA CESARE
Sez. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale
n° A 343

Eneria
Service Commercial
Rue de Longpont - BP 10202
91311 MONTLHÉRY
Tél. 01 69 80 22 70 - Fax 01 69 80 21 90
Siret 352 774 079 00029 - APE 4669 B

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (10).

ALLEGATO 3

Dichiarazione di conformità Impianti Energia.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

(Art. 7 del Decreto M.S.E. n. 37 del 22 gennaio 2008 – Decreto M.S.E. del 19 maggio 2010)

Il sottoscritto HAMELUSZ ALICJA IRENA

titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) IMPIANTI ENERGIA SRL

operante nel settore: METALMECCANICO

con sede in via VICOLO CUSTODI n. 2 – 21052 Comune BUSTO ARSIZIO (VA)

tel. 0331.840450_____Partita IVA 03621250129

☐ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di VARESE n. B320 377 153

~~☐ iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di _____ n. _____~~

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica): Install.meccanica di nu 4 gruppi elettrogeni, silenziatori, condotte evac.fumi, serbatoi ed impianti di distrib.gasolio e acqua raffr. LOTTO DC-06.II tutto commissionato dalla ditta ENERIA.

inteso come: ☐ nuovo impianto ~~☐ trasformazione~~ ~~☐ ampliamento~~ ~~☐ manutenzione straordinaria~~ ~~☐ altro (1)~~ _____

Nota - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª - 2ª - 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da: DATA4 installato nei locali siti nel Comune di SETTIMO MILANESE (Prov.MI) via REISS ROMOLI n. 33
~~scala ____ piano ____ interno ____~~ di proprietà e indirizzo: DATA4, Piazza Eleonora DUSE 2, 20122 MILANO

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ~~☐ civile~~ ~~☐ commercio~~ ~~☐ altri usi;~~

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☐ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2)__Cesare Ing. Prada - Eneria;

☐ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (3)_DM13-07-2011, Linee guida serb interrati ARPA Lombardia ;

☐ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);

☐ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

☐ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4);

☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);

☐ schema di impianto realizzato (6);

☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);

☐ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;

☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8).

Allegati facoltativi (9):

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data 08 Aprile 2021_ Il responsabile tecnico _____ Il dichiarante Romelusz Alicja Irena
IMPIANTI ENERGIA S.r.l.
(timbro e firma)

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING. PRADA CESARE
(timbro e firma)
Sez. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale
n° A 343

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (10)

ALLEGATO 4

Dichiarazione di conformità Sega.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

(Art. 7 del Decreto M.S.E. n. 37 del 22 gennaio 2008 – Decreto M.S.E. del 19 maggio 2010)

Il sottoscritto DUVERGER Francois

titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) SEGA

operante nel settore: Elettricità industriale

con sede in via du PONT LAFLEUR n. 91670 Comune ANGERVILLE - FRANCIA

tel. _____ Partita IVA FR84 320 377 153

☐ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di EVRY n. B320 377 153

~~☐ iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di _____ n._____~~

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica): Installazione elettrica di nu.4 gruppi di continuità di emergenza per Data Center LOTTO DC06, blindosbarre, cavi , canalette portacavi, quadri di potenza e controllo. Il tutto commissionato dalla ditta ENERIA.

_____

inteso come: ☐ nuovo impianto ~~☐ trasformazione~~ ~~☐ ampliamento~~ ~~☐ manutenzione straordinaria~~
~~☐ altro (1)~~ _____

Nota - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª - 2ª - 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da: DATA4 installato nei locali siti

nel Comune di SETTIMO MILANESE (Prov.MI) via REISS ROMOLI n. 33
~~scala~~ ____ ~~piano~~ ____ ~~interno~~ ____ di proprietà di DATA4, Piazza Eleonora DUSE 2, 20122 MILANO

e indirizzo) _____

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ~~☐ civile~~ ~~☐ commercio~~ ~~☐ altri usi;~~

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☐ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2)Cesare Ing. Prada - ENERIA
☐ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (3)CEI-IEC, DM 13-07-2011.

_____;

☐ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);
☐ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:
☐ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4);
☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);
☐ schema di impianto realizzato (6);
☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);
☐ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;
☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8).

Allegati facoltativi (9):

_____

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Data 08 Aprile 2021 _Il responsabile tecnico_____ Il dichiarante X_____

(firma e timbro) SEGA S.A.S.
18, Rue du Pont lafleur Z.I. RN20
91670 ANGERVILLE
Tél. : 01 69 95 11 80
R.C. EVRY B 320 377 153

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING.
PRADA CESARE
Sez. A Settori: a) morte e firma b) industriale
n° A 640

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (10)

ALLEGATO 5

Dichiarazione di conformità aAS-Acoustique Aéraulique Service

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

(Art. 7 del Decreto M.S.E. n. 37 del 22 gennaio 2008 – Decreto M.S.E. del 19 maggio 2010)

Il sottoscritto Alexis PATEAU

titolare o legale rappresentante dell'impresa (ragione sociale) Acoustique Aeraulique Service A.A.S.

operante nel settore PROTEZIONI ACUSTICHE

con sede in via 16 rue du Tertre n.91330 Comune YERRES 91 - FRANCE

tel. +33 1 60 86 39 95 Partita IVA FR 53 793238304

☐ iscritta nel registro delle imprese (d.P.R. 7/12/1995, n. 581)
della Camera C.I.A.A. di EVRY n.793 238 304 00018

~~☐ iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di _____ n. _____~~

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica): Impianto Gruppi di continuità ENERIA. Lotto DC06. Fornitura ed installazione delle componenti fonoassorbenti sul percorso dell'aria di ventilazione e sulle pareti dei locali con pannelli idonei alla mitigazione del rumore.

inteso come: ☐ nuovo impianto ~~☐ trasformazione~~ ~~☐ ampliamento~~ ~~☐ manutenzione straordinaria~~
~~☐ altro (1)~~ _____

Nota - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª - 2ª - 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da: DATA 4 installato nei locali siti

nel Comune di SETTIMO MILANESE (Prov.MI) via REISS ROMOLI n. 33 ~~scala ____ piano ____ interno ____~~

di proprietà di DATA 4, PIAZZA ELEONORA DUSE 2, 20122 MILANO

in edificio adibito ad uso: ☐ industriale ~~☐ civile~~ ~~☐ commercio~~ ~~☐ altri usi;~~

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

☐ rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da (2) Cesare Ing. Prada-ENERIA
☐ seguito la norma tecnica applicabile all'impiego (3 DM 81/08
_____;
☐ installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);
☐ controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.

Allegati obbligatori:

☐ progetto ai sensi degli articoli 5 e 7 (4);
☐ relazione con tipologie dei materiali utilizzati (5);
☐ schema di impianto realizzato (6);
☐ riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti (7);
☐ copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;
☐ attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati (8).

Allegati facoltativi (9):

_____

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MONZA E DELLA BRIANZA
DOTT. ING. PRADA CESARE
Sez. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale
(timbro e firma) n. 1843

Data 08 Aprile 2021 Il responsabile tecnico _____ Il dichiarante _____

ACOUSTIQUE AERAULIQUE SERVICE
(timbro e firma)
SARL au capital de 25 000 €
16 rue du Tertre 91330 YERRES
793 238 304 R.C.S. EVRY

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente e del proprietario, art. 8 (10)

ALLEGATO 6

Certificati, dati tecnici componenti principali.

All.6.1 Gruppi elettrogeni.
All.6.2 Quadri elettrici di potenza e ausiliari.
All.6.3 Aero-refrigeranti acqua e combustibile.
All.6.4 Silenziatori scarico fumi e camini
All.6.5 Ventilatori aria ambiente.
All.6.6 Serbatoi giornalieri.
All.6.7 Indicatore elettrico di livello serbatoio principali interrati.

All.6.1 Gruppi elettrogeni.

- Certificato conformità CE
- Verbale collaudo GEA
- Verbale collaudo GEB
- Verbale collaudo GEC
- Verbale collaudo GED
- Scheda tecnica

Eneria
Rue de Longpont – BP 10202
F-91311 Montlhéry Cédex
Tél. +33 (0)1 69 80 21 00
Fax +33 (0)1 69 80 21 50

DATA 4 ITALY Srl
Piazza Elconora Duse 2
20122 MILANO
ITALIA

Subject : DATA CENTER MILANO CERTIFICATE

EneriaCAT as Exclusive dealer of the Electrial power generator CATERPILLAR imported from USA. Designed and constructed for the European market.

After deep verify of the design documents, manufacturing test and material certificate, declare the compliance with the CE rules of the goods below :

Model : 3516B HD

Serial number : SNF00112 – SNF00120 – SNF00122 – SNF00123

Delivery address :

DATA CENTER DC06 MILANO
COMPLESSO 'IL CASTELLO"
AREA CAPANNONI SUD
IT SETTIMO MILANESE/CORNAREDO

Montlhéry, April,1st 2021

Eneria
Rue de Longpont – BP 10202
F-91311 Montlhéry Cédex
Tél. +33 (0)1 69 80 21 00
Fax +33 (0)1 69 80 21 50

DATA4 Italy Srl
Piazza Elconora Duse 2
20122 MILANO
ITALIA

Objet : CERTIFICAT DATA CENTER MILANO

EneriaCAT,

En tant que concessionnaire exclusif des groupes électrogènes de la marque CATERPILLAR importés des USA conçus et construits pour le marché européen

Après contrôle des documents de conception, essais de fabrication et certificats des matériaux,

déclare la conformité avec les normes CE des produits suivants :

Modèle : 3516 HD

Numéro de Série : SNF00112 – SNF00120 – SNF00122 – SNF00123

Adresse de livraison :

DATA CENTER DC06 MILANO
COMPLESSO 'IL CASTELLO"
AREA CAPANNONI SUD
IT SETTIMO MILANESE/CORNAREDO

Fait à Montlhéry, le 1er avril 2021

PARAMETERS

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 1
Date	21 octobre 2020
Eneria Department	NORD-EST N2
Genset type	COMPACT
Genset S/N	CAT3516BASNF00123
Power	2500KVA
Rating	STANDBY
Eneria OT number	323385

ENGINE	MANUFACTURER :	CATERPILLAR
Type : 3516 B HD	Theoretical Plate	Final Plate
Serial Number	SZJ00106	
AR Number	5331495	
Altitude max	750M	
Rack travel	FLS: -3 / FTS: 0	
Power : HP / KW	HP / 2145KW	
No-load Speed	1515 Tr/mn	
On-load Speed	1500 Tr/mn	
Setting	N/A	

ENGINE REGULATION	
Manufacturer	CAT/ADEM4
Model	ELECTRONIQUE/EUI
Actuator Number	N/A
Serial Number	0929B231JP
Regulator Number	N/A
Serial Number	N/A
Spring Number	5218243

TURBOCHARGER	
Aftercooler	CAT SCAC
Number of turbos	4
Turbos manufacturer	CAT
Serial Number	450-1418 X4

INJECTION	PUMP INJECTOR
Injector Number	N/A

ENGINE CONTROL PANEL
EMCP4.2B
GENERATOR:
VOLTAGE / CURRENT / FREQUENCY
KW / KVA / KVAr / P.f.
TOTAL KW% / KVA% / KVAr%
KWh / KVArh
VOLTAGE - CURRENT - FREQUENCY
ENGINE :
OIL PRESSURE / WATER TEMPERATURE
MOTOR SPEED / BATTERY VOLTAGE
TOTAL LAUNCH / TOTAL START
EXHAUST TEMPERATURE L-R
FUEL PRESSURE / CRANKCASE PRESSURE
TURBO PRESSURE / OIL TEMPERATURE
OIL FILTER CLOGGING ,FUEL,AIR
TOTAL CONSUMPTION, L / H

RADIATOR	
Manufacturer	N/A
Part Number	N/A
Reference	N/A
Serial Number	N/A
Power	N/A
Pulley Wheel Ratio	N/A
Belt Number	N/A

AIR-COOLER	
Manufacturer	N/A
Fan	N/A
Blades diameter	N/A
Power	N/A
Electrical Motor	N/A
	TEST BENCH

STARTING					
	Electrical starter	Manufac.	CAT X2 352-9766	Type	24V/CW
	Air starter	Manufac.	CAT X1 338-3454	Type	24V/CW
	Alternator	Manufac.	CAT X1 169-3345	Volts/Amps	24V/50A

WATER HEATER			Pump		Thermostat	
	Manufacturer	ENERIA				
	Power	9kW	Manufac.	SALMSON	Manufacturer	DANFOSS
	Voltage	400V	Voltage	230V	Setting	60°C

DRAWINGS	
Engine CAT N°	
Genset CAT N°	
Genset Eneria N°	E-6841-1
Switchgear Eneria N	N/A
Other Eneria N°	N/A

GENERATOR	MANUFACTURER :	
Type :	Theoretical Plate	Final Plate
Serial Number	L2D00063	
AR Number	252-3890CY	
Frame Number	0,8	
Power kVA / kW	2500/2000	
Duty cycle	STANDBY	
Frequency	50HZ	
Temperature Max	N/A	
Efficiency	N/A	
Regulator type	EM15	
Reference	516-8504	
Serial Number	HIUA2028000231	
Excitation type	PERMANENT MAGNETS	

LIQUIDS
Fuel LHV
Fuel Density
Coolant
Lube oil

PARAMETERS

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 1
Date	21 octobre 2020

TEST	
Test Date	21 octobre 2020
Test Supervisor	LOPES

DISPLAY	Calibre
Voltmeter	0-400V
Frequencymeter	0-99HZ
Ammeter	0-5000A
Current transfo.	5000/5A
Wattmeter	0-2000 KW
Current transfo.	5000/5A
Water Temp.	CAT
Lube Oil Pressure	CAT
Lube Oil Temp.	CAT
Speed	CAT
Battery Voltage	CAT
Charge Air Pressure	CAT
Exhaust Temp.	CAT

EQUIPMENTS			
Control Panel	EMCP4.2 B	Battery charger	N/A
Cabinet	N/A	Ref / Serial N°	N/A
Transfer Switch	N/A	Earth Fault	N/A
Circuit Breaker	N/A	Ref	N/A
Coupler	N/A	Speed relay manuf.	EMCP 4.2 B
Ref / Serial N°	N/A	Ref	503-4421-02
Load Sharing	N/A	Serial N°	1060E186TU
Ref / Serial N°	N/A	Starter Stop	400TR/MN
Power Return	EMCP4.2 B	Shut-off Valve	N/A
Ref	503-4421-02	Injection	CAT
Protection Board	EMCP4.2 B	Air	N/A
Ref	503-4421-02		
Serial N°	1060E186TU		

SETTINGS

DISPLAY	Théoretical Value	Tolerance	Checking
Voltage (V)	400	+/-5%	√
Frequency (Hz)	50	+/-2%	√
Current (I)	3609	+/-1%	√
Power (kVA)	2500	+/-1%	√
Water Temp. (°C)	89	+/-5%	√
LubeOil Pres. (kPa)	368	+/-5%	√
LubeOil Temp (°C)	N/A	+/-5%	/
Speed (tr/min)	1500	+/-5%	√
Battery Voltage (V)	27	+/-5%	√
Charge Air Pres. (kI	257	+/-5%	√
Exhaust Temp. (°C)	690	+/-5%	√
Pres. Fuel (kPa)	342	+/-5%	√
BT Water Temp (°C)	30	+/-5%	√

SECURITIES	Type	Level	Checking
Low Oil Pressure	SENSOR	205KPA	√
High Water Temp.	SENSOR	107°C	√
Low Oil Level	MURPHY	N/A	/
Low Coolant Level	N/A	N/A	/
High Oil Temp.	N/A	N/A	/
Overspeed	SENSOR	1770Tr/mn	√
Overcranck	CYCLES	6	√
Generator Temp.	PROBE	180 °C	/
Emergency Stop	PUSHBUTTON	NA	√
Over/Under Voltage	%	110/90	/
Over/Under Freq.	%	110/90	/
Overcurrent	%	105	/
Earth Protection	N/A	N/A	/
	N/A	N/A	/
ALARMS			
Low Oil Pressure	SENSOR	239KPA	√
High Water Temp.	SENSOR	102°C	√
High Oil Temp.	N/A	N/A	/
Overspeed	%	105/95	/
Low Fuel Level	%	105/95	/
Low Water Temp.	SENSOR	21°C	√

COMMENTS	VISA / DATE

Eneria CAT
Moteurs et Groupes électrogènes

Witness Tests
QUAL FOR 10 / 03

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 1
N°/S GE	CAT3516BASNF00123

TEST	
Test Date	21 octobre 2020
Test Supervisor	LOPES

LOAD PERFORMANCE TESTS

TIMER	
Before tests	0.7 H
After tests	3.6 H

TESTS PARAMETERS	2000 KWE
Atmospheric Pres.	742,5 MMHG
Ambiant Temp.	23,5 °C
Charge Air Temp	
Left Air Filter	21,7 °C
Right Air Filter	22,1 °C

FULL LOAD VALUES	2000 KWE		
Oil Dif. Pressure	74 KPA	Actuator Voltage	
Fuel Dif. Pressure	21 KPA	No-load	N/A
Air Intake Temp.	44 °C	Full load	N/A
Pressure Drop		Pick-up Voltage	N/A
Left Air Filter	1,2 KPA		
Right Air Filter	1,1 KPA		

VALUES

Duration (hours)	Power (kW)	Voltage (V)	Current (A)	Frequency (Hz)	Cos Ø	Excitation Voltage (V)	Charge Air Pressure (bars)		Exhaust Temp. (°C)		Oil Pressure (bars or kPa)	Water Temp (°C)	Fuel Pres. (bars or kPa)	Oil Temp. (°C)
							L	R	L	R				
15MN	500	400	727	50	1	11,90	/	36	379	375	416	82	381	90
15MN	1000	401	1445	50	1	15,95	/	98	489	495	404	82	366	92
15MN	1500	400	2168	50	1	19,76	/	173	552	557	392	83	342	94
60MN	2000	400	2897	50	1	25,45	/	238	622	621	364	88	299	100

COMMENTS

VISA / DATE

Eneria CAT

Moteurs et Groupes électrogènes

Witness Tests
QUAL FOR 10 / 03

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 1
N°/S GE	CAT3516BASNF00123

TEST	
Test Date	21 octobre 2020
Test Supervisor	LOPES

LOAD PERFORMANCE TESTS

VALUES														
Duration (hours)	Power (kW)	Voltage (V)	Current (A)	Frequency (Hz)	Cos Ø	Excitation Voltage (V)	Charge Air Pressure (bars)		Exhaust Temp. (°C)		Oil Pressure (bars or kPa)	Water Temp (°C)	Fuel Pres. (bars or kPa)	Oil Temp. (°C)
							L	R	L	R				
15 MN	500	46	47	45	/	/								
15MN	1000	53	54	52	/	/								
15MN	1500	65	65	63	/	/								
60MN	2000	94	94	92	/	/								

COMMENTS	VISA / DATE

Eneria CAT

Moteurs et Groupes électrogènes

Procès Verbal
QUAL FOR 10 / 03

Eneria

Banc d'Essais
Rue de Longpont - BP 10202
91311 MONTLHERY CEDEX
Tél. 01 69 80 21 00 - Fax 01 69 80 21 50
Siret 352 774 079 00029 - APE 4669B

Fournisseur : *Supplier :*	N° du Procès Verbal : *Certificate Number :* 2020-10-009
Usine : *Works :*	Nombre de pages : *Number of sheets :* 36
Client : *Customer :* DATA IV MILAN	**PROCES VERBAL DE RECETTE DE CONFORMITE AUX STIPULATIONS D'UNE COMMANDE ETABLI PAR L'INDUSTRIEL FOURNISSEUR** ***CERTIFICATE OF TESTS OF CONFORMITY TO THE STIPULATIONS OF AN ORDER ESTABLISHED BY THE INDUSTRIAL SUPPLIER***
N° de commande : *Order N° :* 807506	
Nom du projet : *Project name :* DC06 MILAN GE 1	

Désignation *Designation*	Référence ou type *Reference or type*	Quantité *Quantity*	N° de série ou lot *Serial or batch N°*	N° de plan Drawing N°
Groupe éléctrogene	3516B HD	1	CAT3516B ASNF00123	E-6841-1

N° du Procès Verbal :
Certificate Number : 2020-10-009

Nous certifions que, sauf exceptions ou dérogations énumérées ci-après, la fourniture citée ci-dessus a été fabriquée conformément aux spécifications techniques du marché, commande ou sous-commande du client et que, toutes opérations de contrôle et d'essais effectuées, la fourniture répond, SOUS TOUS SES ASPECTS, à la commande, aux spécifications particulières ci-jointes, aux plans, ainsi qu'aux normes et règlements en vigueur s'y rapportant.

We certify that, subject to exceptions or concessions listed hereafter, the supplies detailed hereover were manufactured in accordance with the technical specifications of the contract, order or sub-order, and that all inspection operations and tests having been completed, the supplies comply IN EVERY RESPECT with the order, the relevant particular specifications, drawings and relevant standards and regulations in force.

☐ sans aucune réserve ou non-conformité
without any reservation or non-conformity

☐ avec les réserves ou non-conformités suivantes
with the following reservations or non-conformity

N° du Procès Verbal :	
Certificate Number :	2020-10-009

VISAS - SIGNATURES

CONTRÔLE FOURNISSEUR *SUPPLIER'S INSPECTION*	CONTRÔLE CLIENT *CUSTOMER'S INSPECTION*
Nom et fonction : *Name and function :*	Nom et fonction : *Name and function :*
Date : Signature :	Date : Signature :

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 13:45

Commentaires :
500 KWe

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00106
Numéro de série de l'ECM	0929B231JP
Numéro de pièce module de personnalisation	5218243-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	02207148PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00123)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00123
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F030TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01

Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E186TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP 4.2			
Régime	1501	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	401	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	399	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	727	Amps	EMCP

			4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	727	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	726	Amps	EMCP 4.2B
Puissance apparente totale de l'alternateur	504	kVA	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	504	kW	EMCP 4.2B
Puissance réactive total de l'alternateur	-16	kVAr	EMCP 4.2B
Tension de batterie	27,1	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	82	°C	EMCP 4.2B
Pression d'huile moteur	416	kPa	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 13:45

Commentaires :
500 KWe

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00106
Numéro de série de l'ECM	0929B231JP
Numéro de pièce module de personnalisation	5218243-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	02207148PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00123)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00123
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F030TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01

Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E186TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
TEMP+PRES			
Régime	1499	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température de liquide de refroidissement moteur	82	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température du refroidisseur d'admission	27	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température de l'huile moteur	90	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température d'échappement gauche	379	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température d'échappement droit	375	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Taux d'injection	135,9	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Limite nominale de carburant	305,0		3516B Moteur - GrpElec 1

			(SZJ00106)
Position de carburant	123,7		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Facteur de charge du moteur	35	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression d'huile moteur	418	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression de carburant	381	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression de suralimentation	36	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression atmosphérique	99,0	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression différentielle filtre à huile	67	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression de différentiel de filtre à carburant	22	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Colmatage filtre à air droit	0,2	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Colmatage filtre à air gauche	0,3	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Colmatage maximum filtre air	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 14:00

Commentaires :
1000 KWe

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00106
Numéro de série de l'ECM	0929B231JP
Numéro de pièce module de personnalisation	5218243-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	02207148PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00123)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00123
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F030TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01

Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E186TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP 4.2			
Régime	1500	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	401	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	399	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	1450	Amps	EMCP

			4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	1445	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	1457	Amps	EMCP 4.2B
Puissance apparente totale de l'alternateur	1005	kVA	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	1005	kW	EMCP 4.2B
Puissance réactive total de l'alternateur	-11	kVAr	EMCP 4.2B
Tension de batterie	27,1	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	82	°C	EMCP 4.2B
Pression d'huile moteur	404	kPa	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 14:00

Commentaires :
1000 KWe

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00106
Numéro de série de l'ECM	0929B231JP
Numéro de pièce module de personnalisation	5218243-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	02207148PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00123)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00123
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F030TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01

Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E186TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
TEMP+PRES			
Régime	1498	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température de liquide de refroidissement moteur	82	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température du refroidisseur d'admission	34	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température de l'huile moteur	92	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température d'échappement gauche	489	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température d'échappement droit	495	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Taux d'injection	240,6	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Limite nominale de carburant	305,3		3516B Moteur - GrpElec 1

			(SZJ00106)
Position de carburant	172,1		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Facteur de charge du moteur	53	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression d'huile moteur	405	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression de carburant	366	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression de suralimentation	98	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression atmosphérique	99,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression différentielle filtre à huile	69	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression de différentiel de filtre à carburant	23	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Colmatage filtre à air droit	0,4	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Colmatage filtre à air gauche	0,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Colmatage maximum filtre air	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 14:15

Commentaires :
1500 KWe

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00106
Numéro de série de l'ECM	0929B231JP
Numéro de pièce module de personnalisation	5218243-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	02207148PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00123)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00123
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F030TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01

Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	**Valeur**
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E186TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	**Valeur**	**Unité**	**ECM**
EMCP 4.2			
Régime	1501	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	2172	Amps	EMCP

			4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	2168	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	2184	Amps	EMCP 4.2B
Puissance apparente totale de l'alternateur	1506	kVA	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	1506	kW	EMCP 4.2B
Puissance réactive total de l'alternateur	-4	kVAr	EMCP 4.2B
Tension de batterie	26,8	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	83	°C	EMCP 4.2B
Pression d'huile moteur	392	kPa	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 14:15

Commentaires :
1500 KWe

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00106
Numéro de série de l'ECM	0929B231JP
Numéro de pièce module de personnalisation	5218243-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	02207148PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00123)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00123
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F030TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01

Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E186TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
TEMP+PRES			
Régime	1501	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température de liquide de refroidissement moteur	83	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température du refroidisseur d'admission	34	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température de l'huile moteur	94	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température d'échappement gauche	552	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température d'échappement droit	557	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Taux d'injection	350,3	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Limite nominale de carburant	305,3		3516B Moteur - GrpElec 1

			(SZJ00106)
Position de carburant	215,3		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Facteur de charge du moteur	68	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression d'huile moteur	393	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression de carburant	342	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression de suralimentation	173	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression atmosphérique	99,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression différentielle filtre à huile	73	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression de différentiel de filtre à carburant	22	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Colmatage filtre à air droit	0,7	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Colmatage filtre à air gauche	0,8	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Colmatage maximum filtre air	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 15:15

Commentaires :
2000 KWe

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00106
Numéro de série de l'ECM	0929B231JP
Numéro de pièce module de personnalisation	5218243-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	02207148PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00123)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00123
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F030TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01

Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E186TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP 4.2			
Régime	1502	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	401	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	399	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	2882	Amps	EMCP

			4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	2897	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	2910	Amps	EMCP 4.2B
Puissance apparente totale de l'alternateur	2006	kVA	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	2006	kW	EMCP 4.2B
Puissance réactive total de l'alternateur	41	kVAr	EMCP 4.2B
Tension de batterie	26,8	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	88	°C	EMCP 4.2B
Pression d'huile moteur	364	kPa	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

21/10/2020 15:15

Commentaires :
2000 KWe

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00106
Numéro de série de l'ECM	0929B231JP
Numéro de pièce module de personnalisation	5218243-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-07
Numéro de série de l'ECM	02207148PP
Référence du logiciel	5792240-00
Date d'émission du logiciel	MAR2019
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00123)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00123
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F030TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01

Numéro de pièce du logiciel d'application	
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

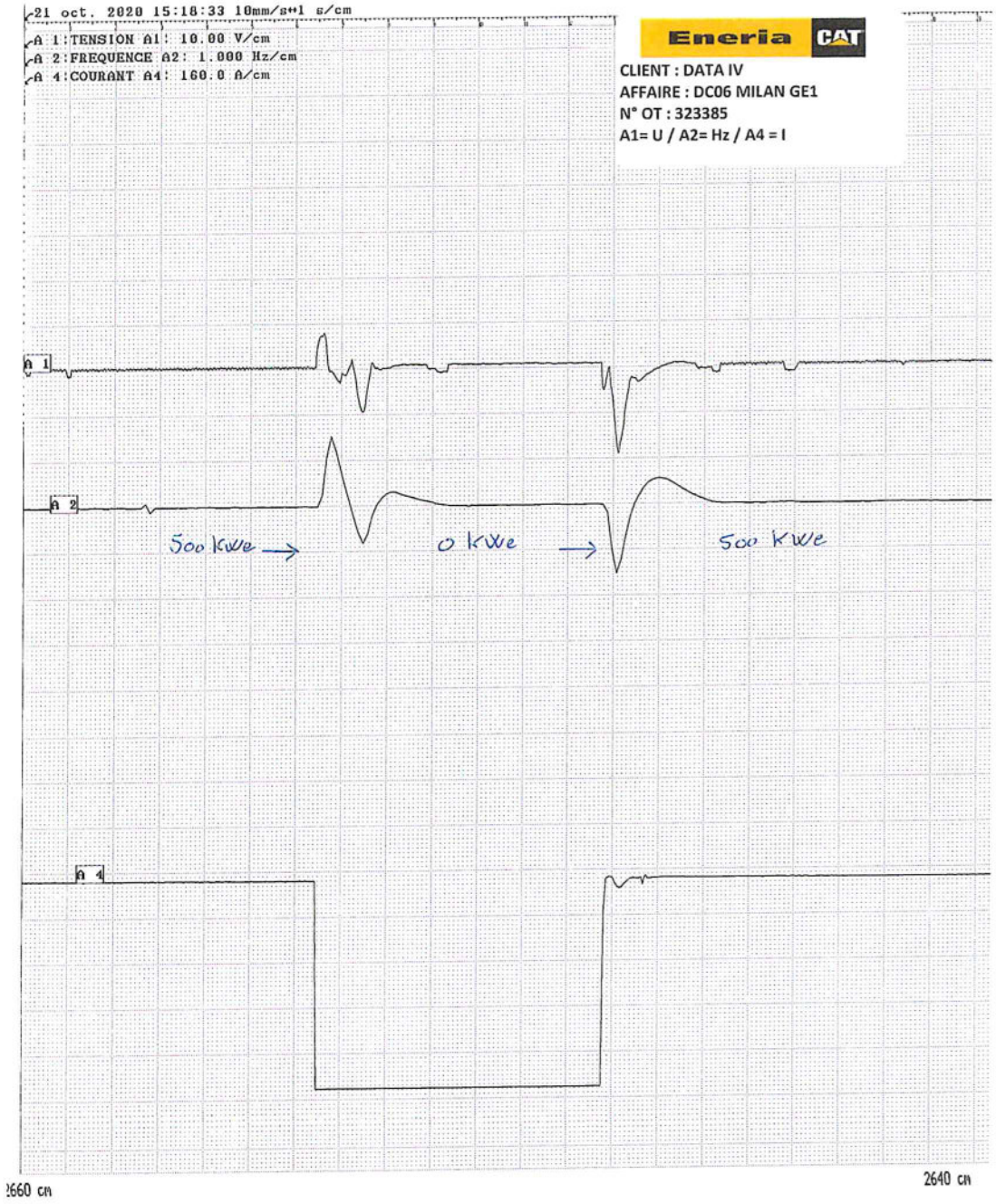
EMCP 4.2B

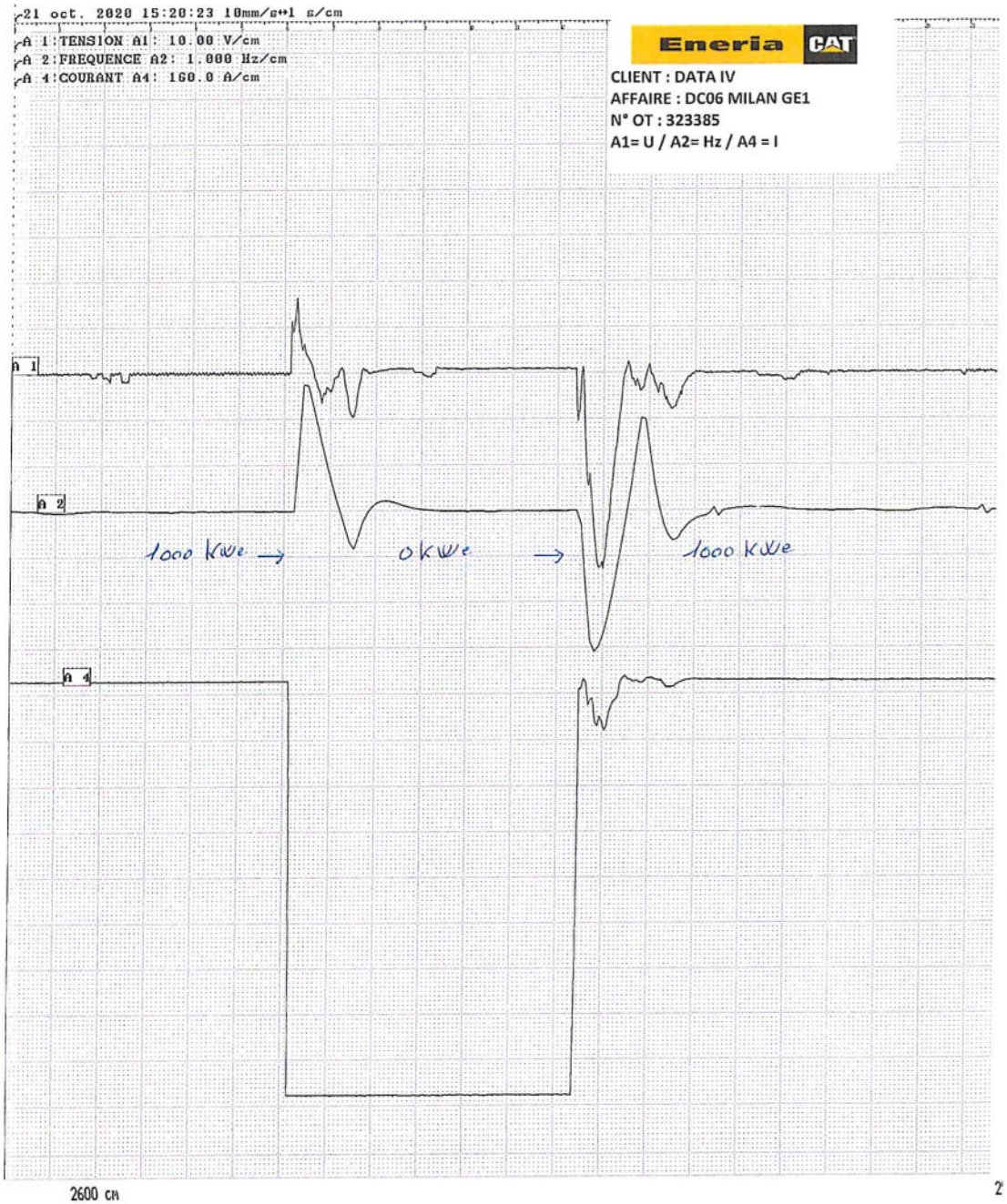
Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	1060E186TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
TEMP+PRES			
Régime	1499	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température de liquide de refroidissement moteur	89	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température du refroidisseur d'admission	44	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température de l'huile moteur	100	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température d'échappement gauche	622	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Température d'échappement droit	621	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Taux d'injection	475,6	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Limite nominale de carburant	305,9		3516B Moteur - GrpElec 1

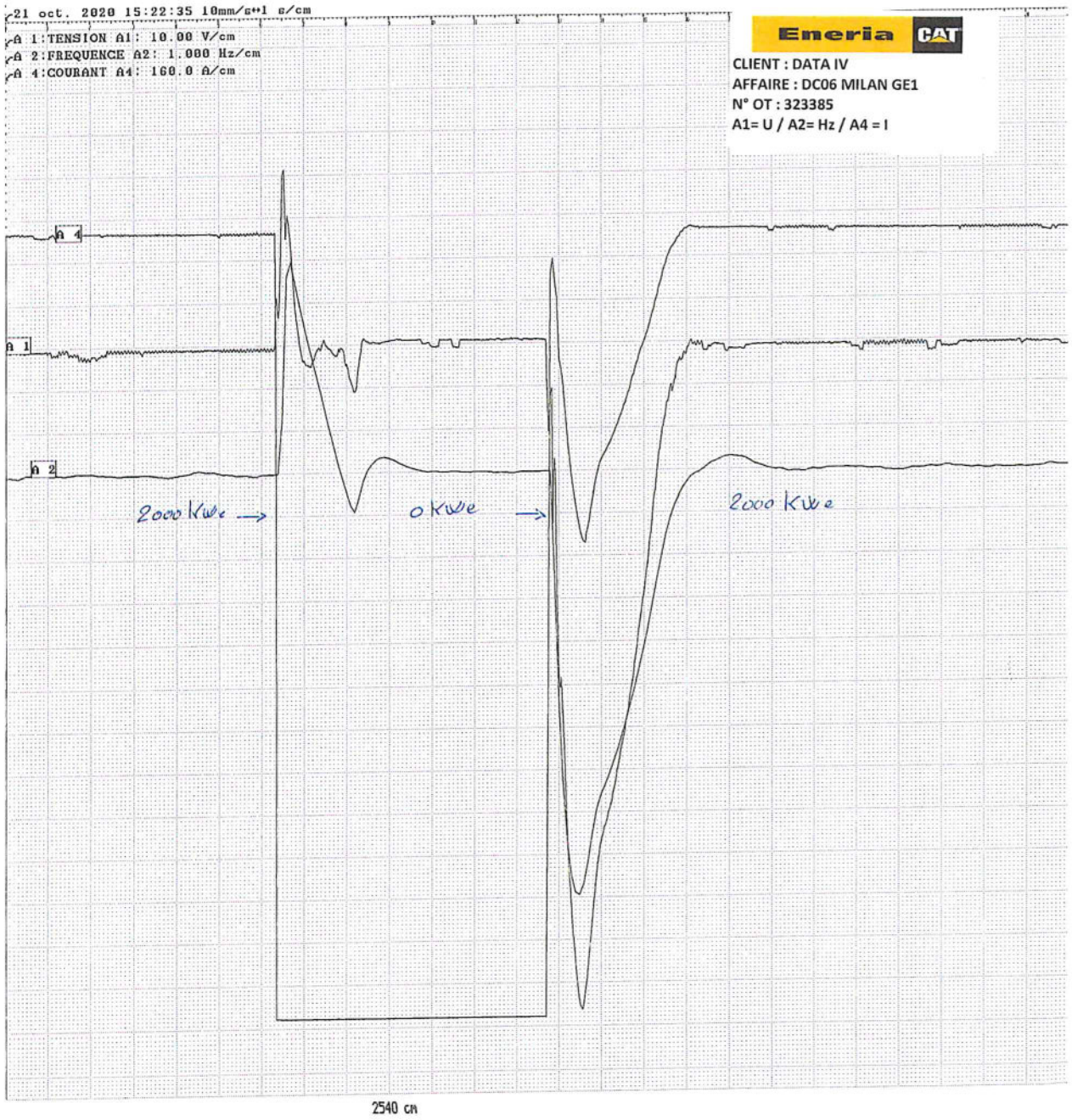
			(SZJ00106)
Position de carburant	274,4		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Facteur de charge du moteur	88	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression d'huile moteur	368	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression de carburant	299	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression de suralimentation	238	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression atmosphérique	99,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression différentielle filtre à huile	74	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Pression de différentiel de filtre à carburant	21	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Colmatage filtre à air droit	1,1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Colmatage filtre à air gauche	1,2	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)
Colmatage maximum filtre air	2	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00106)

0256 SEFRAM REF




21 oct. 2020 15:20:23 10mm/s↔1 s/cm
A 1:TENSION A1: 10.00 V/cm
A 2:FREQUENCE A2: 1.000 Hz/cm
A 4:COURANT A4: 160.0 A/cm
Eneria
CAT
CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE1
N° OT : 323385
A1= U / A2= Hz / A4 = I
A 1
A 2
A 4
1000 KWe →
0 KWe
→
1000 KWe
2600 cm
2

0256 SEFRAM REF 8375005041 / 6



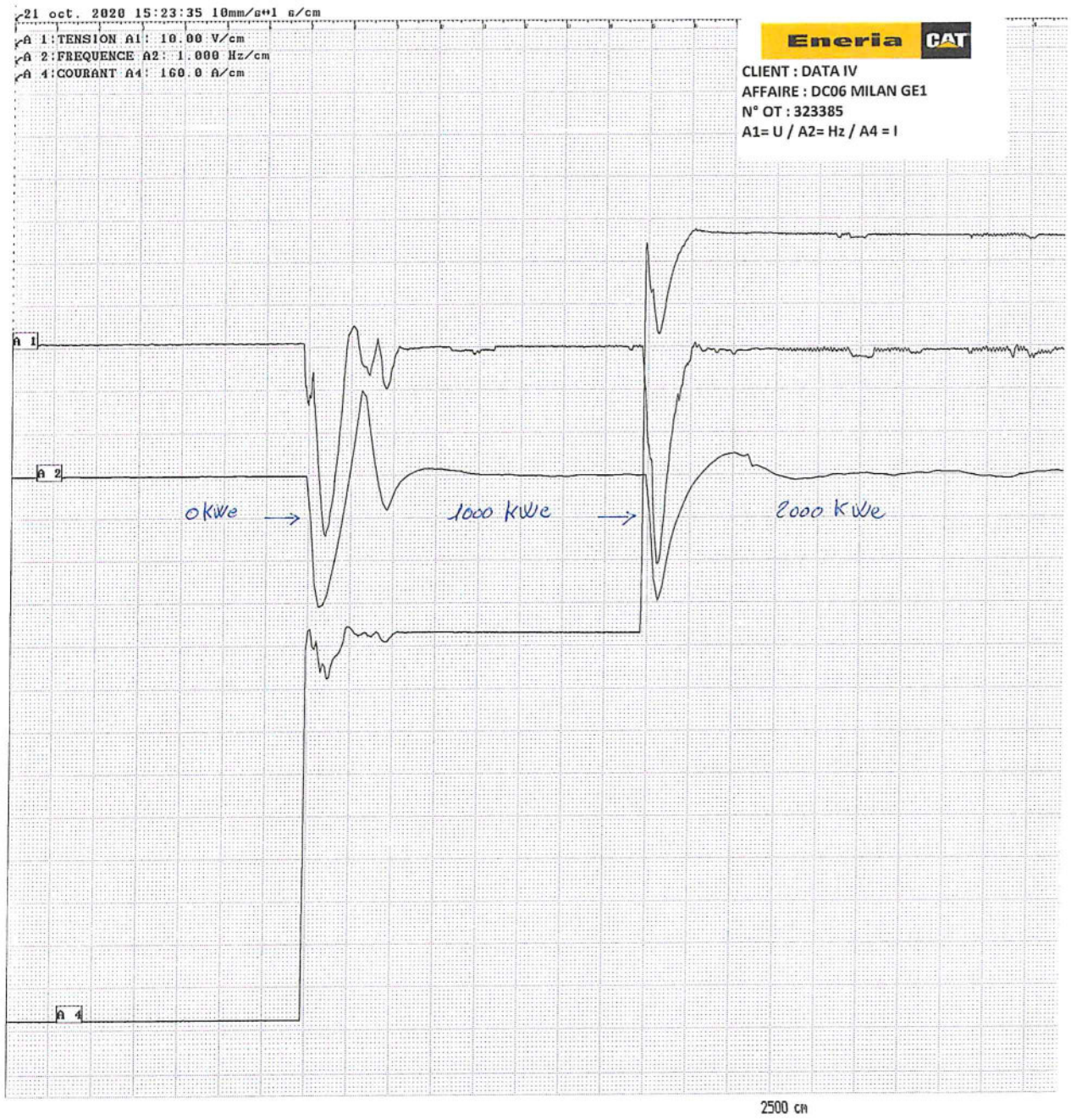
Eneria CAT

CLIENT : DATA IV

AFFAIRE : DC06 MILAN GE1

N° OT : 323385

A1= U / A2= Hz / A4 = I

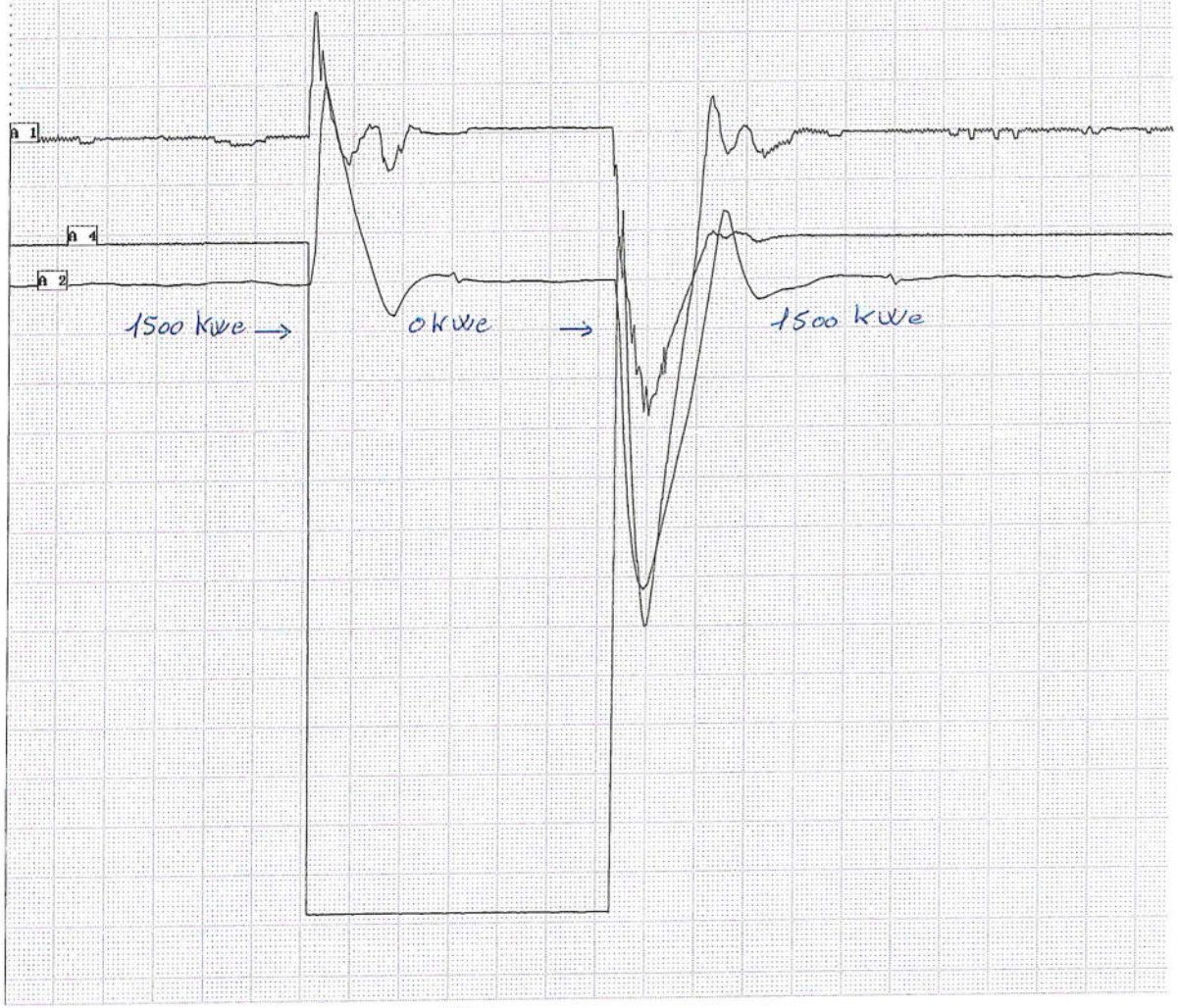

21 oct. 2020 15:23:35 10mm/s 1 s/cm
A 1:TENSION A1: 10.00 V/cm
A 2:FREQUENCE A2: 1.000 Hz/cm
A 4:COURANT A4: 160.0 A/cm
Eneria CAT
CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE1
N° OT : 323385
A1= U / A2= Hz / A4 = I
A 1
A 2
A 4
0 KWe
1000 KWe
2000 KWe
2500 CM

21 oct. 2020 16:41:37 10mm/s↔1 s/cm

A 1:TENSION A1: 10.00 V/cm
A 2:FREQUENCE A2: 1.000 Hz/cm
A 4:COURANT A4: 160.0 A/cm

Eneria CAT

CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE1
N° OT : 323385
A1= U / A2= Hz / A4 = I



2220 cm

PARAMETERS

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 2
Date	October 22, 2020
Eneria Department	NORD-EST N2
Genset type	COMPACT
Genset S/N	CAT3516BJSNF00120
Power	2500KVA
Rating	STANDBY
Eneria OT number	323386

ENGINE	MANUFACTURER :	CATERPILLAR
Type : 3516 B HD	Theoretical Plate	Final Plate
Serial Number	SZJ00113	
AR Number	5331495	
Altitude max	750 M	
Rack travel	FLS: 0 / FTS: 0	
Power : HP / KW	2145 KW	
No-load Speed	1515 Tr/mn	
On-load Speed	1500 Tr/mn	
Setting	N/A	

ENGINE REGULATION	
Manufacturer	CAT/ADEM4
Model	ELECTRONIQUE/EUI
Actuator Number	N/A
Serial Number	2359B285JP
Regulator Number	N/A
Serial Number	N/A
Spring Number	5218243

TURBOCHARGER	
Aftercooler	CAT SCAC
Number of turbos	4
Turbos manufacturer	CAT
Serial Number	450-1418 X4

INJECTION	PUMP INJECTOR
Injector Number	N/A

ENGINE CONTROL PANEL
EMCP4.2B
GENERATOR:
VOLTAGE / CURRENT / FREQUENCY
KW / KVA / KVAr / P.f.
TOTAL KW% / KVA% / KVAr%
KWh / KVArh
VOLTAGE - CURRENT - FREQUENCY
ENGINE :
OIL PRESSURE / WATER TEMPERATURE
MOTOR SPEED / BATTERY VOLTAGE
TOTAL LAUNCH / TOTAL START
EXHAUST TEMPERATURE L-R
FUEL PRESSURE / CRANKCASE PRESSURE
TURBO PRESSURE / OIL TEMPERATURE
OIL FILTER CLOGGING ,FUEL,AIR
TOTAL CONSUMPTION, L / H

RADIATOR	
Manufacturer	N/A
Part Number	N/A
Reference	N/A
Serial Number	N/A
Power	N/A
Pulley Wheel Ratio	N/A
Belt Number	N/A

AIR-COOLER	
Manufacturer	N/A
Fan	N/A
Blades diameter	N/A
Power	N/A
Electrical Motor	N/A
	TEST BENCH

STARTING					
	Electrical starter	Manufac.	CAT X2 352-9766	Type	24V/CW
	Air starter	Manufac.	CAT X1 352-9766	Type	24V/CW
	Alternator	Manufac.	CAT X1 169-3345	Volts/Amps	24V/50A

WATER HEATER			Pump		Thermostat	
	Manufacturer	ENERIA				
	Power	9kW	Manufac.	SALMSON	Manufacturer	DANFOSS
	Voltage	400V	Voltage	230V	Setting	60°C

DRAWINGS	
Engine CAT N°	
Genset CAT N°	
Genset Eneria N°	E-6841-1
Switchgear Eneria N	N/A
Other Eneria N°	N/A

LIQUIDS	
Fuel LHV	10150KG cal/Kg
Fuel Density	0.88 Kg/L
Coolant	TEST BENCH
Lube oil	ORIGIN

GENERATOR	MANUFACTURER :	
Type :	Theoretical Plate	Final Plate
Serial Number	L2D0060	
AR Number	252-3890CY	
Frame Number	0,8	
Power kVA / kW	2500/2000	
Duty cycle	STANDBY	
Frequency	50HZ	
Temperature Max	N/A	
Efficiency	N/A	
Regulator type	EM15	
Reference	516-8504	
Serial Number	HIUA19100176	
Excitation type	PERMANENT MAGNETS	

PARAMETERS

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 2
N/S GE	CAT3516BJSNF00120

TEST	
Test Date	October 23, 2020
Test Supervisor	DE CARVALHO J

DISPLAY	Calibre
Voltmeter	0-400V
Frequencymeter	0-99HZ
Ammeter	0-5000A
Current transfo.	5000/5A
Wattmeter	0-2000 KW
Current transfo.	5000/5A
Water Temp.	CAT
Lube Oil Pressure	CAT
Lube Oil Temp.	CAT
Speed	CAT
Battery Voltage	CAT
Charge Air Pressure	CAT
Exhaust Temp.	CAT

EQUIPMENTS	
Control Panel	EMCP4.2 B
Cabinet	N/A
Transfer Switch	N/A
Circuit Breaker	N/A
Coupler	N/A
Ref / Serial N°	N/A
Load Sharing	N/A
Ref / Serial N°	N/A
Power Return	EMCP4.2 B
Ref	503-4421-02
Protection Board	EMCP4.2 B
Ref	503-4421-02
Serial N°	0850E144TU

Battery charger	N/A
Ref / Serial N°	N/A
Earth Fault	N/A
Ref	N/A
Speed relay manuf.	EMCP 4.2 B
Ref	503-4421-02
Serial N°	0850E144TU
Starter Stop	400TR/MN
Shut-off Valve	N/A
Injection	CAT
Air	N/A

SETTINGS

DISPLAY	Théoretical Value	Tolerance	Checking
Voltage (V)	400	+/-5%	
Frequency (Hz)	50	+/-2%	
Current (I)	3609	+/-1%	
Power (kVA)	2500	+/-1%	
Water Temp. (°C)	89	+/-5%	
LubeOil Pres. (kPa)	368	+/-5%	
LubeOil Temp (°C)	N/A	+/-5%	
Speed (tr/min)	1500	+/-5%	
Battery Voltage (V)	27	+/-5%	
Charge Air Pres. (kI	257	+/-5%	
Exhaust Temp. (°C)	690	+/-5%	
Pres. Fuel (kPa)	342	+/-5%	
BT Water Temp (°C)	30	+/-5%	

SECURITIES	Type	Level	Checking
Low Oil Pressure	SENSOR	205KPA	√
High Water Temp.	SENSOR	107°C	√
Low Oil Level	MURPHY	N/A	/
Low Coolant Level	N/A	N/A	/
High Oil Temp.	N/A	N/A	/
Overspeed	SENSOR	1770Tr/mn	√
Overcranck	CYCLES	6	√
Generator Temp.	PROBE	180 °C	/
Emergency Stop	PUSHBUTTON	NA	√
Over/Under Voltage	%	110/90	/
Over/Under Freq.	%	110/90	/
Overcurrent	%	105	/
Earth Protection	N/A	N/A	/
	N/A	N/A	/
ALARMS			
Low Oil Pressure	SENSOR	239KPA	√
High Water Temp.	SENSOR	102°C	√
High Oil Temp.	N/A	N/A	/
Overspeed	%	105/95	/
Low Fuel Level	%	105/95	/
Low Water Temp.	SENSOR	21°C	√

COMMENTS	VISA / DATE

Eneria CAT

Moteurs et Groupes électrogènes

Witness Tests
QUAL FOR 10 / 03

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 2
N/S group	CAT3516BJSNF00120

TEST	
Test Date	October 23, 2020
Test Supervisor	DE CARVALHO J

LOAD PERFORMANCE TESTS

TIMER	
Before tests	2.1H
After tests	4.3H

TESTS PARAMETERS	2000 KWE
Atmospheric Pres.	749.3 MMHG
Ambiant Temp.	16 °C
Charge Air Temp	
Left Air Filter	17°C
Right Air Filter	20 °C

FULL LOAD VALUES	2000 KWE		
Oil Dif. Pressure	79 KPA	Actuator Voltage	
Fuel Dif. Pressure	1 KPA	No-load	N/A
Air Intake Temp.	42°C	Full load	N/A
Pressure Drop		Pick-up Voltage	N/A
Left Air Filter	1.2 KPA		
Right Air Filter	1.3 KPA		

VALUES

Duration (hours)	Power (kW)	Voltage (V)	Current (A)	Frequency (Hz)	Cos Ø	Excitation Voltage (V)	Charge Air Pressure (bars)		Exhaust Temp. (°C)		Oil Pressure (bars or kPa)	Water Temp (°C)	Fuel Pres. (bars or kPa)	Oil Temp. (°C)
							L	R	L	R				
15MN	500	400	734	50	1	11,4	/	43	377	382	463	82	386	87
15MN	1000	400	1446	50	1	14,44	/	112	507	507	441	82	366	91
15MN	1500	400	2158	50	1	19,18	/	202	567	563	425	83	341	93
60MN	2000	400	3192	50	0,91	25,4	/	269	644	631	395	87	290	99

COMMENTS	VISA / DATE
Essais en charge cos Φ -0.91 capacitif	

Eneria CAT

Moteurs et Groupes électrogènes

Witness Tests
QUAL FOR 10 / 03

IDENTIFICATION	
Customer	DATA IV MILAN
Project	DC06 MILAN GE 2
N/S group	CAT3516BJSNF00120

TEST	
Test Date	October 23, 2020
Test Supervisor	DE CARVALHO J

LOAD PERFORMANCE TESTS

VALUES														
Duration (hours)	Power (kW)	Voltage (V)	Current (A)	Frequency (Hz)	Cos Ø	Excitation Voltage (V)	Charge Air Pressure (bars)		Exhaust Temp. (°C)		Oil Pressure (bars or kPa)	Water Temp (°C)	Fuel Pres. (bars or kPa)	Oil Temp. (°C)
							L	R	L	R				
15 MN	500	36	36	36	/	/								
15MN	1000	45	45	32	/	/								
15MN	1500	59	60	53	/	/								
60MN	2000	106	109	94	/	/								

COMMENTS	VISA / DATE
Essais en charge cos Φ -0.91 capacitif	

Eneria CAT

Moteurs et Groupes électrogènes

Procès Verbal
QUAL FOR 10 / 03

Eneria

Banc d'Essais

Fournisseur : Rue de Longpont - BP 10202 *Supplier :* 91311 MONTLHERY CEDEX Tél. 01 69 80 21 00 - Fax 01 69 80 21 50 Usine : Siret 352 774 079 00029 - APE 4669B *Works :*	N° du Procès Verbal : 2020-10-010 *Certificate Number :* Nombre de pages : *Number of sheets :*
Client : *Customer :* DATA IV MILAN N° de commande : *Order N° :* 807506 Nom du projet : *Project name :* DC06 MILAN GE 2	**PROCES VERBAL DE RECETTE DE CONFORMITE AUX STIPULATIONS D'UNE COMMANDE ETABLI PAR L'INDUSTRIEL FOURNISSEUR** ***CERTIFICATE OF TESTS OF CONFORMITY TO THE STIPULATIONS OF AN ORDER ESTABLISHED BY THE INDUSTRIAL SUPPLIER***

Désignation *Designation*	Référence ou type *Reference or type*	Quantité *Quantity*	N° de série ou lot *Serial or batch N°*	N° de plan Drawing N°
Groupe éléctrogene	3516B HD	1	CAT3516B JSNF00120	

N° du Procès Verbal : 2020-10-010
Certificate Number :

Nous certifions que, sauf exceptions ou dérogations énumérées ci-après, la fourniture citée ci-dessus a été fabriquée conformément aux spécifications techniques du marché, commande ou sous-commande du client et que, toutes opérations de contrôle et d'essais effectuées, la fourniture répond, SOUS TOUS SES ASPECTS, à la commande, aux spécifications particulières ci-jointes, aux plans, ainsi qu'aux normes et règlements en vigueur s'y rapportant.

We certify that, subject to exceptions or concessions listed hereafter, the supplies detailed hereover were manufactured in accordance with the technical specifications of the contract, order or sub-order, and that all inspection operations and tests having been completed, the supplies comply IN EVERY RESPECT with the order, the relevant particular specifications, drawings and relevant standards and regulations in force.

☒ sans aucune réserve ou non-conformité
without any reservation or non-conformity

☐ avec les réserves ou non-conformités suivantes
with the following reservations or non-conformity

N° du Procès Verbal :	2020-10-010
Certificate Number :	

VISAS - SIGNATURES

CONTRÔLE FOURNISSEUR *SUPPLIER'S INSPECTION*	CONTRÔLE CLIENT *CUSTOMER'S INSPECTION*
Nom et fonction : JACQUET *Name and function :* chargé d'affaires	Nom et fonction : ? SAADI *Name and function :*
Date : 23/10/2020 Signature :	Date : 23/10/2020. Signature :

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 09:15

Commentaires :
500 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00113
Numéro de série de l'ECM	2359B285JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-06
Numéro de série de l'ECM	06887395PP
Référence du logiciel	5172324-00
Date d'émission du logiciel	FEB2017
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00120)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00120
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F015TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique	NA

cellulaire	
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E144TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
temp et pression			
Régime	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température de liquide de refroidissement moteur	82	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température du refroidisseur d'admission	25	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température de l'huile moteur	87	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température d'échappement gauche	377	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température d'échappement droit	382	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Taux d'injection	138,0	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Limite nominale de carburant	305,0		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Position de carburant	111,9		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Facteur de charge du moteur	32	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression d'huile moteur	463	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1

			(SZJ00113)
Pression de carburant	386	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression de suralimentation	43	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression atmosphérique	100,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression différentielle filtre à huile	68	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression de différentiel de filtre à carburant	0	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Colmatage filtre à air droit	0,4	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Colmatage filtre à air gauche	0,3	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Colmatage maximum filtre air	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 09:16

Commentaires :
500 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00113
Numéro de série de l'ECM	2359B285JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-06
Numéro de série de l'ECM	06887395PP
Référence du logiciel	5172324-00
Date d'émission du logiciel	FEB2017
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00120)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00120
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F015TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique	NA

cellulaire	
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E144TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP 4.2			
Régime	1500	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	734	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	734	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	732	Amps	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	508	kW	EMCP

			4.2B
Tension de batterie	27,3	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	82	°C	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 09:30

Commentaires :
1000 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00113
Numéro de série de l'ECM	2359B285JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-06
Numéro de série de l'ECM	06887395PP
Référence du logiciel	5172324-00
Date d'émission du logiciel	FEB2017
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00120)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00120
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F015TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique	NA

cellulaire	
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E144TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
temp et pression			
Régime	1498	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température de liquide de refroidissement moteur	82	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température du refroidisseur d'admission	32	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température de l'huile moteur	91	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température d'échappement gauche	507	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température d'échappement droit	507	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Taux d'injection	255,5	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Limite nominale de carburant	305,2		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Position de carburant	162,6		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Facteur de charge du moteur	50	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression d'huile moteur	441	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1

			(SZJ00113)
Pression de carburant	366	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression de suralimentation	112	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression atmosphérique	100,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression différentielle filtre à huile	71	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression de différentiel de filtre à carburant	0	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Colmatage filtre à air droit	0,7	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Colmatage filtre à air gauche	0,6	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Colmatage maximum filtre air	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 09:30

Commentaires :
1000 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00113
Numéro de série de l'ECM	2359B285JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-06
Numéro de série de l'ECM	06887395PP
Référence du logiciel	5172324-00
Date d'émission du logiciel	FEB2017
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00120)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00120
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F015TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique	NA

cellulaire	
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E144TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP 4.2			
Régime	1499	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	1446	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	1442	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	1453	Amps	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	1003	kW	EMCP

			4.2B
Tension de batterie	27,1	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	82	°C	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 09:45

Commentaires :
1500 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00113
Numéro de série de l'ECM	2359B285JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-06
Numéro de série de l'ECM	06887395PP
Référence du logiciel	5172324-00
Date d'émission du logiciel	FEB2017
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00120)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00120
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F015TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique	NA

cellulaire	
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E144TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
temp et pression			
Régime	1501	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température de liquide de refroidissement moteur	83	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température du refroidisseur d'admission	34	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température de l'huile moteur	93	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température d'échappement gauche	567	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température d'échappement droit	563	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Taux d'injection	373,9	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Limite nominale de carburant	305,4		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Position de carburant	219,0		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Facteur de charge du moteur	69	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression d'huile moteur	425	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1

			(SZJ00113)
Pression de carburant	341	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression de suralimentation	202	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression atmosphérique	100,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression différentielle filtre à huile	74	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression de différentiel de filtre à carburant	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Colmatage filtre à air droit	1,0	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Colmatage filtre à air gauche	0,9	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Colmatage maximum filtre air	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 09:45

Commentaires :
1500 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00113
Numéro de série de l'ECM	2359B285JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-06
Numéro de série de l'ECM	06887395PP
Référence du logiciel	5172324-00
Date d'émission du logiciel	FEB2017
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00120)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00120
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F015TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique	NA

cellulaire	
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E144TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP 4.2			
Régime	1500	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	2158	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	2161	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	2172	Amps	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	1498	kW	EMCP

			4.2B
Tension de batterie	27,4	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	83	°C	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 10:45

Commentaires :
2000 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00113
Numéro de série de l'ECM	2359B285JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-06
Numéro de série de l'ECM	06887395PP
Référence du logiciel	5172324-00
Date d'émission du logiciel	FEB2017
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00120)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00120
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F015TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique	NA

cellulaire	
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E144TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
temp et pression			
Régime	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Régime désiré	1500	Tr/mn	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température de liquide de refroidissement moteur	87	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température du refroidisseur d'admission	42	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température de l'huile moteur	99	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température d'échappement gauche	644	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Température d'échappement droit	631	°C	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Taux d'injection	501,9	L/h	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Limite nominale de carburant	306,2		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Position de carburant	280,8		3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Facteur de charge du moteur	91	%	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression d'huile moteur	395	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1

			(SZJ00113)
Pression de carburant	290	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression de suralimentation	269	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression atmosphérique	100,5	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression différentielle filtre à huile	79	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Pression de différentiel de filtre à carburant	1	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Colmatage filtre à air droit	1,3	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Colmatage filtre à air gauche	1,2	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)
Colmatage maximum filtre air	2	kPa	3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 10:46

Commentaires :
2000 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00113
Numéro de série de l'ECM	2359B285JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-06
Numéro de série de l'ECM	06887395PP
Référence du logiciel	5172324-00
Date d'émission du logiciel	FEB2017
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00120)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00120
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F015TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique	NA

cellulaire	
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E144TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
EMCP 4.2			
Régime	1499	Tr/mn	EMCP 4.2B
Fréquence du courant alternatif de l'alternateur	50,0	Hz	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase A de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase B de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace de la phase C de l'alternateur	231	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase AB de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase BC de l'alternateur	400	Volts	EMCP 4.2B
Tension efficace du courant alternatif ligne-ligne de la phase CA de l'alternateur	399	Volts	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase A de l'alternateur	3192	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase B de l'alternateur	3205	Amps	EMCP 4.2B
Courant efficace de la phase C de l'alternateur	3203	Amps	EMCP 4.2B
Puissance réelle totale de l'alternateur	2020	kW	EMCP

			4.2B
Tension de batterie	27,2	Volts	EMCP 4.2B
Température de liquide de refroidissement moteur	87	°C	EMCP 4.2B

Cat Electronic Technician 2019C v1.0
État

23/10/2020 10:46

Commentaires :
2000 KWE

3516B Moteur - GrpElec 1 (SZJ00113)

Paramètre	Valeur
Nom de la machine	NOT PROGRAMMED
Numéro de série de moteur	SZJ00113
Numéro de série de l'ECM	2359B285JP
Numéro de pièce module de personnalisation	4862836-00
Date de sortie du module de personnalisation	OCT16
Description de module de personnalisation	GENSET

Module RTD 1

Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	2341645-06
Numéro de série de l'ECM	06887395PP
Référence du logiciel	5172324-00
Date d'émission du logiciel	FEB2017
Description du logiciel	RTD Temperature Scanner 8 Channel 2,3 or 4-wire

Product Link Elite (SNF00120)

Paramètre	Valeur
Identification de produit	SNF00120
Numéro de série de machine	
Nom de la machine	
Référence de l'ECM	4590786-04
Numéro de série de l'ECM	3599F015TR
Référence du logiciel	5441148-00
Date d'émission du logiciel	Aug2017
Description du logiciel	VIMS_TELEMATICS_2017_08_01
Numéro de pièce du logiciel d'application	5478064-00
Numéro de série de l'ECM du périphérique cellulaire	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique	NA

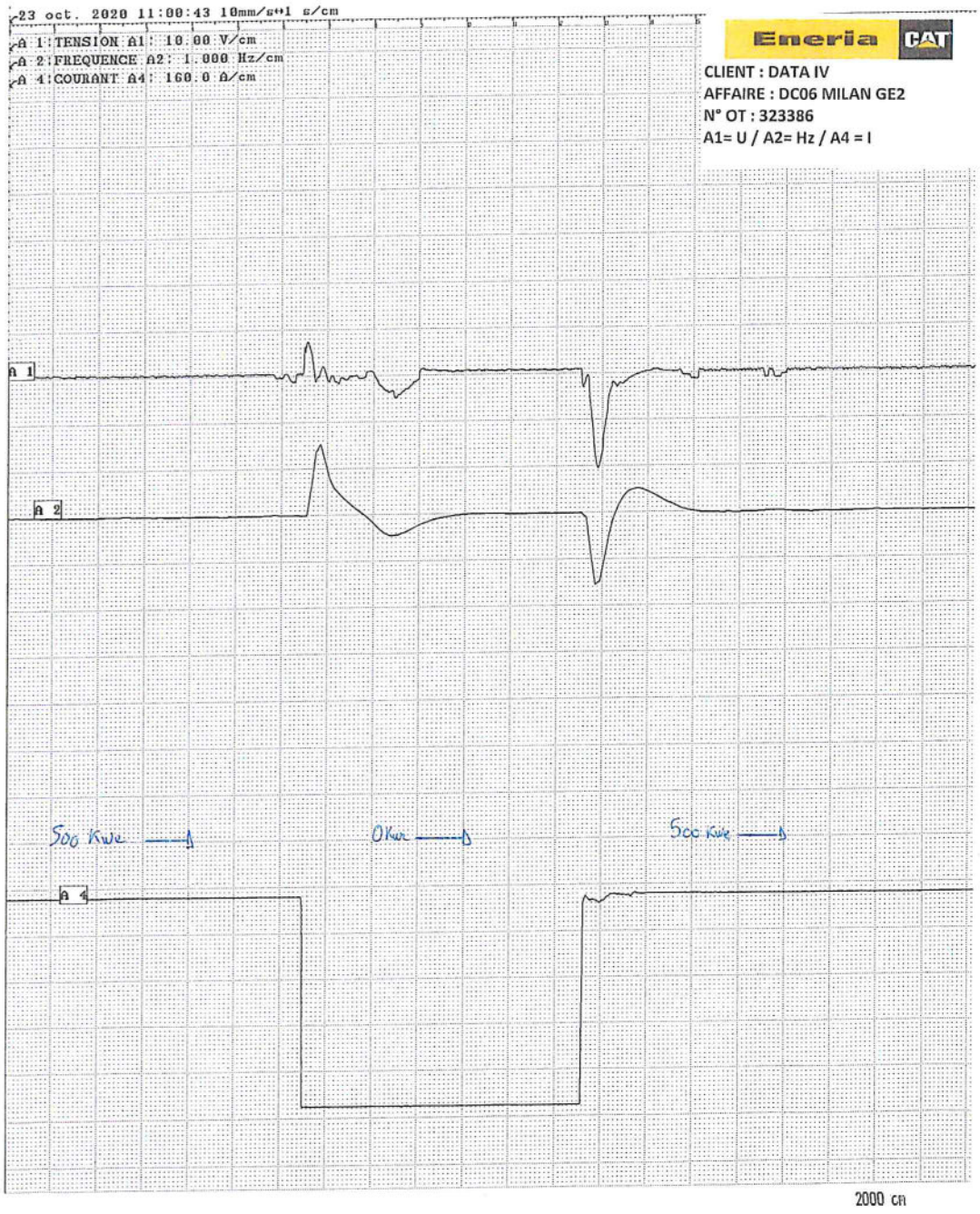
cellulaire	
Numéro de pièce du logiciel du module radio cellulaire	NA
Numéro de série de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du matériel de l'ECM du périphérique satellite	NA
Numéro de pièce du logiciel du module radio satellite	NA

EMCP 4.2B

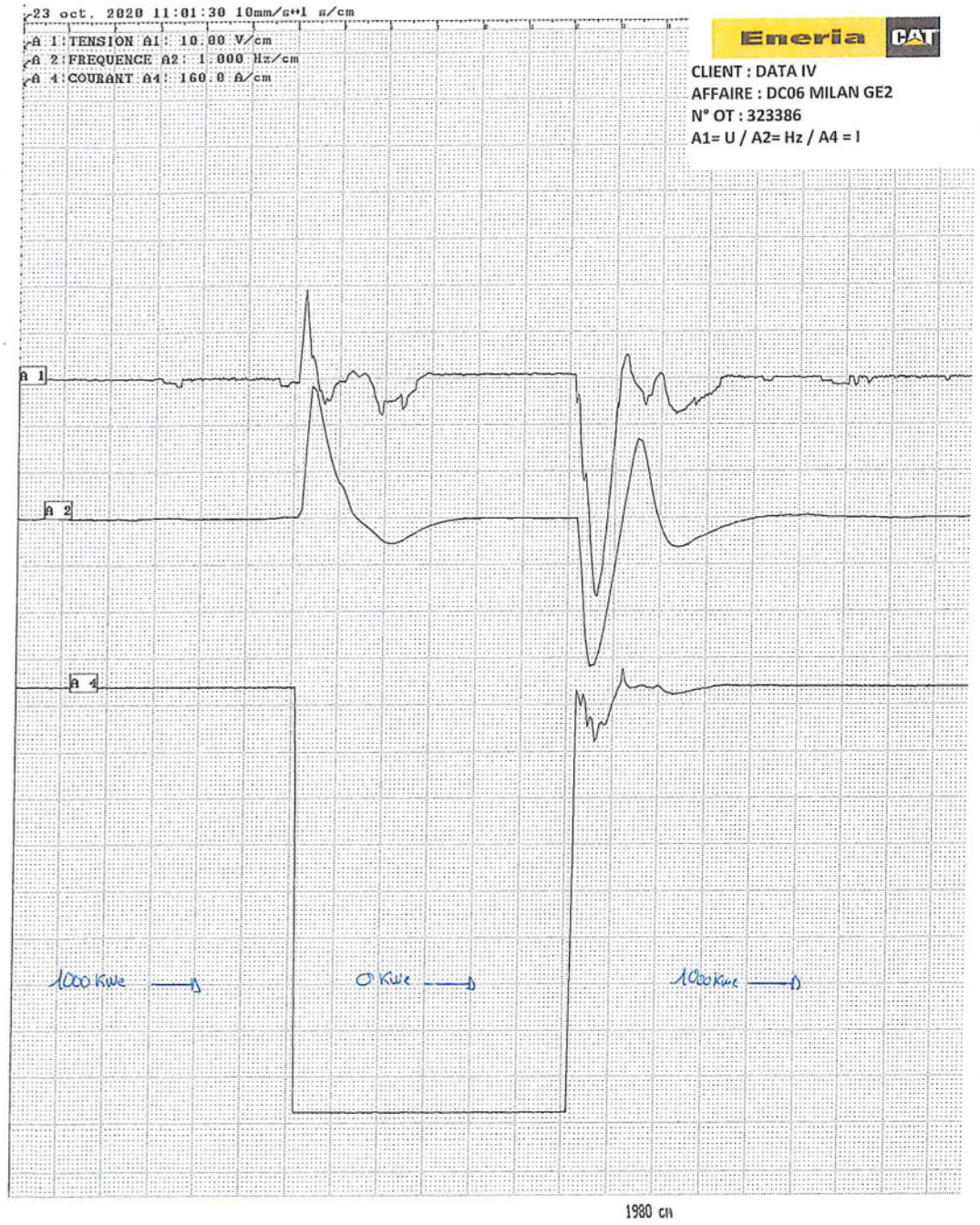
Paramètre	Valeur
Référence de l'ECM	5034421-00
Numéro de série de l'ECM	0850E144TU
Référence du logiciel	6053749-00
Date d'émission du logiciel	SEP2020
Description du logiciel	EMCP 4.2B Italian, v4.11LB PROD, 30 September 2020

Description	Valeur	Unité	ECM
CAPACITIF			
Puissance réactive total de l'alternateur	-916	kVAr	EMCP 4.2B
Facteur de puissance global de l'alternateur	0,91		EMCP 4.2B

0256 SEFRAM REF 037500504 / 6

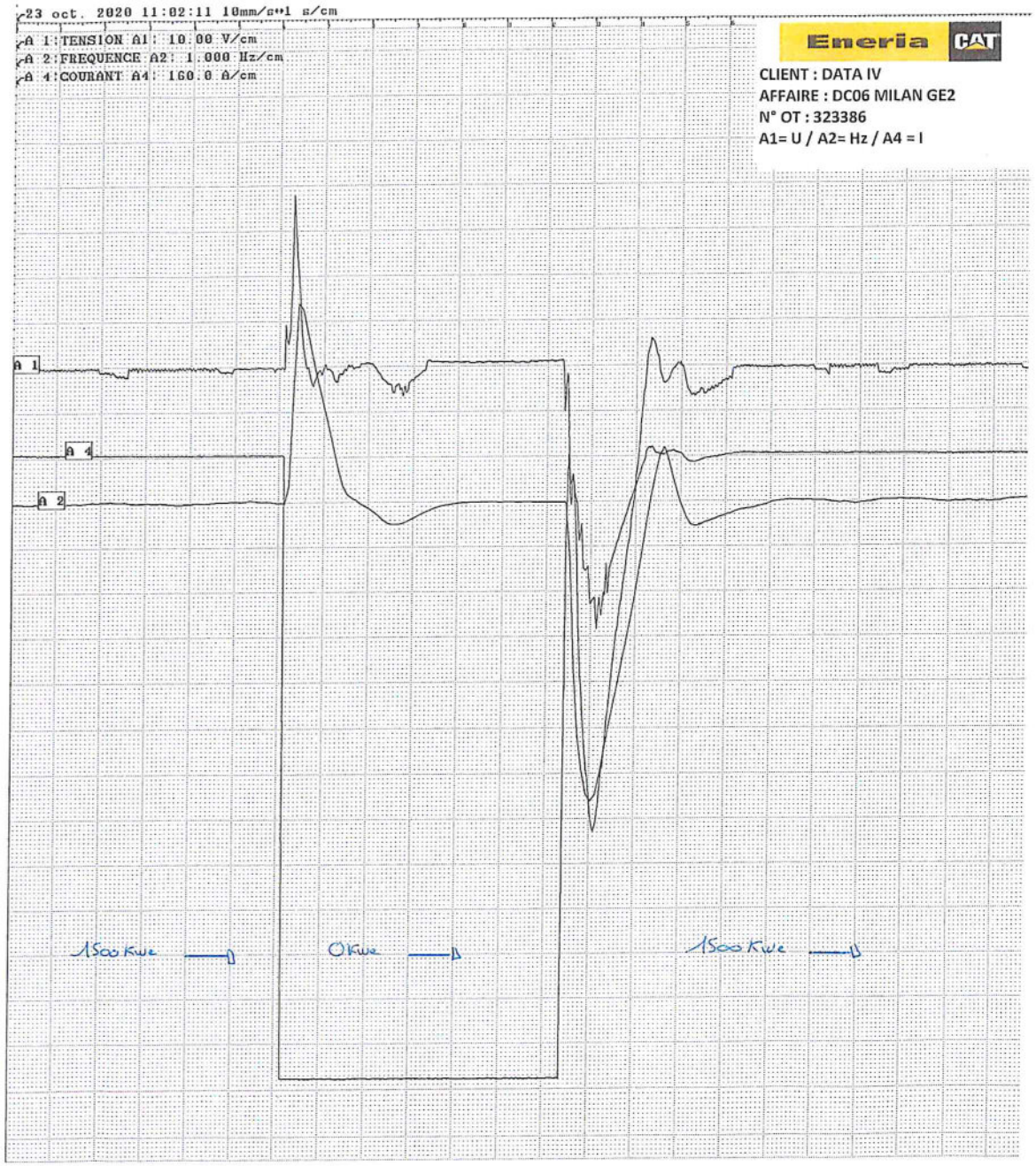


SEFRAM REF 8478005041 6

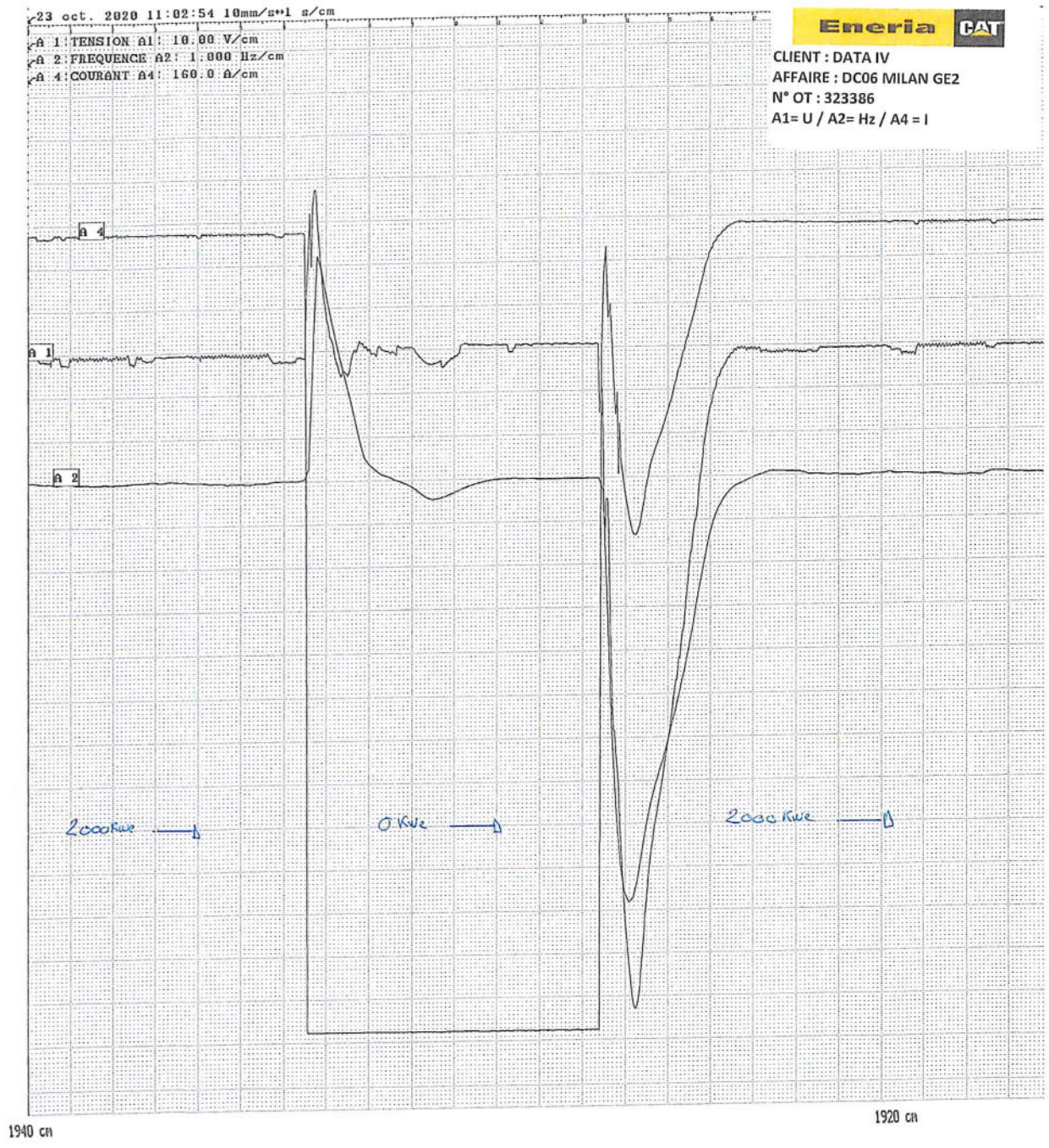

23 oct. 2020 11:01:30 10mm/s 1 s/cm
A 1 : TENSION A1 : 10.00 V/cm
A 2 : FREQUENCE A2 : 1.000 Hz/cm
A 4 : COURANT A4 : 160.0 A/cm
A 1
A 2
A 4
1000 KWe
0 KWe
1000 KWe
1980 cm

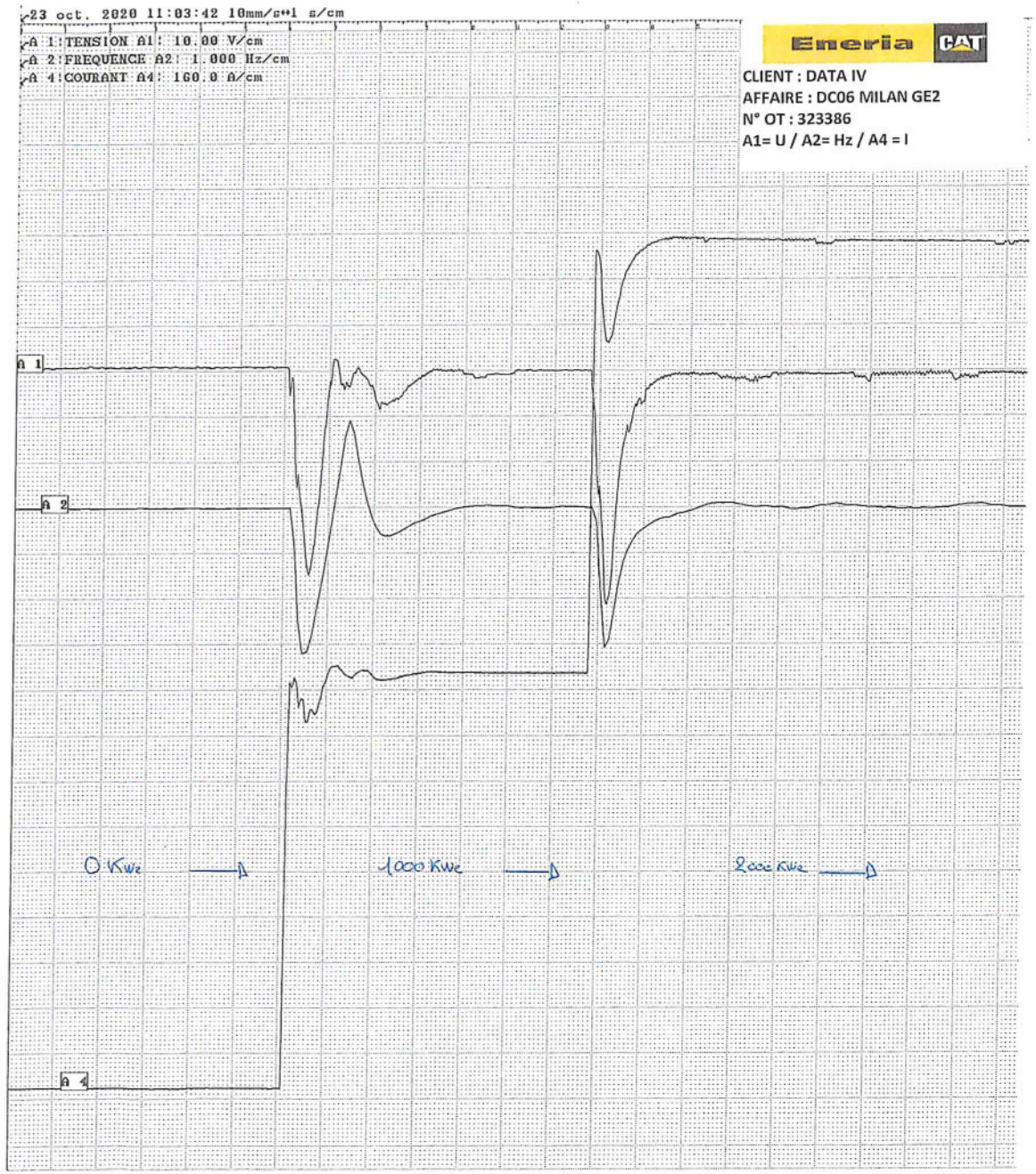
Eneria CAT

CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE2
N° OT : 323386
A1= U / A2= Hz / A4 = I


23 oct. 2020 11:02:11 10mm/s↔1 s/cm
A 1:TENSION A1: 10.00 V/cm
A 2:FREQUENCE A2: 1.000 Hz/cm
A 4:COURANT A4: 160.0 A/cm
Eneria
CAT
CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE2
N° OT : 323386
A1= U / A2= Hz / A4 = I
A 1
A 4
A 2
1500 Kwe
0 Kwe
1500 Kwe

1960 cm


23 oct. 2020 11:02:54 10mm/s↔1 s/cm
A 1 TENSION A1: 10.00 V/cm
A 2 FREQUENCE A2: 1.000 Hz/cm
A 4 COURANT A4: 160.0 A/cm
A 4
A 1
A 2
2000Kwe
0 Kwe
2000 Kwe
Eneria
CAT
CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE2
N° OT : 323386
A1= U / A2= Hz / A4 = I
1940 cm
1920 cm


23 oct. 2020 11:03:42 10mm/s↔1 s/cm
A 1:TENSION A1: 10.00 V/cm
A 2:FREQUENCE A2: 1.000 Hz/cm
A 4:COURANT A4: 160.0 A/cm
Eneria CAT
CLIENT : DATA IV
AFFAIRE : DC06 MILAN GE2
N° OT : 323386
A1= U / A2= Hz / A4 = I
A 1
A 2
A 4
0 Kwe
1000 Kwe
2000 Kwe
1900 cm